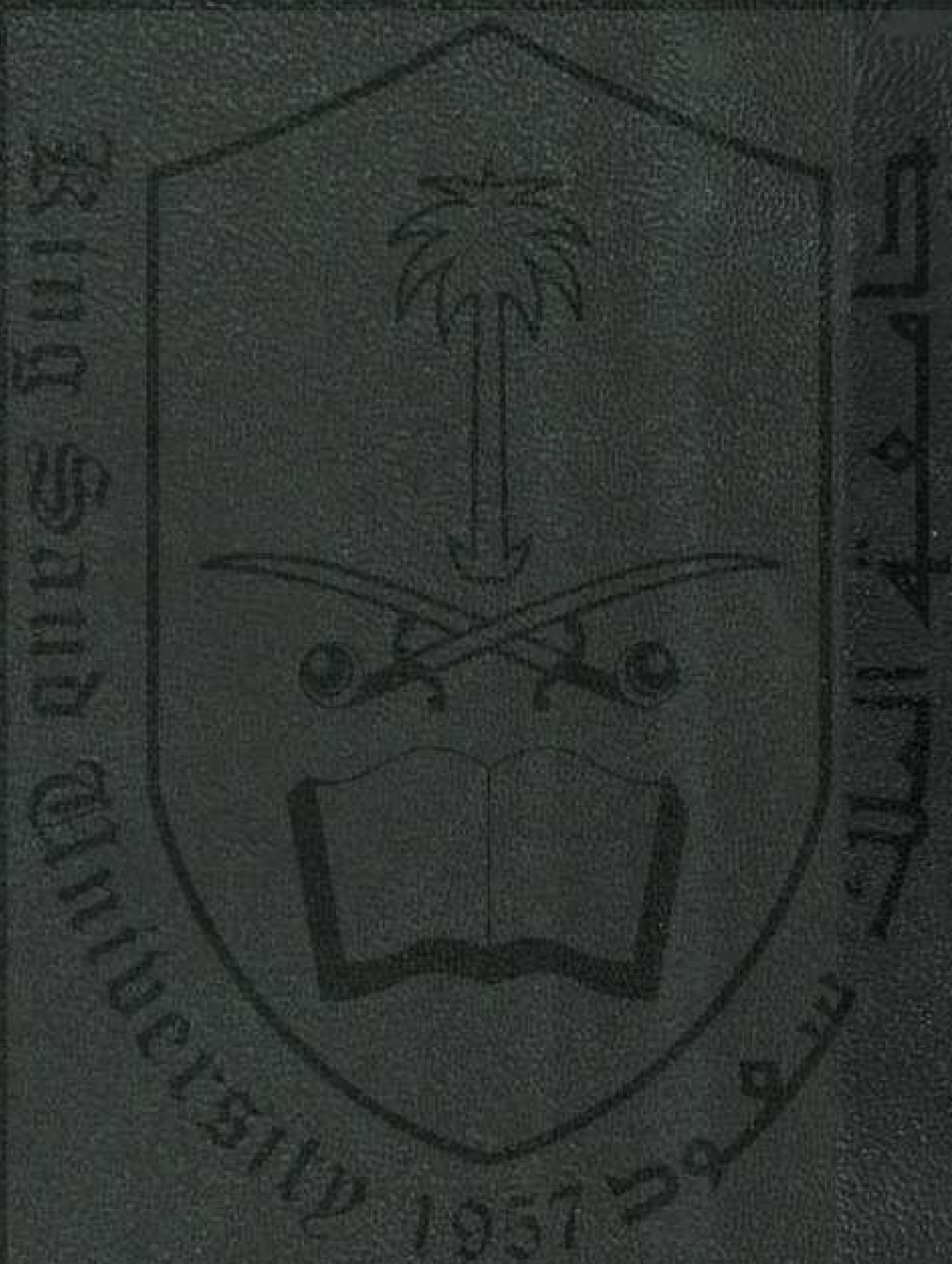

King Saud University 1957
جامعة الملك سعود

زيج ابي
الفتح الصوفي

٥٢١
ز ٠ ص

ريج أبي الفتح الصوفي، تأليف الصوفي، محمد بن أبي الفتح - ٩٥٠هـ. كتب في القرن الحادي عشر الهجري تقديرا.

١١٢ ق   ١٧ س   ٥ر١٥x٥ر١٠ اسم

١٣٩٧ نسخة حسنة، خطها نسخ معتاد، بأولها تملك سنة ١١٥٥هـ.

معجم المؤلفين ١١ : ١١٦، كشف الظنون ٢ : ٩٧٠

١- الزيج والتقاويم البحرية، الفلك أ- المؤلف
ب- تاريخ النسخ.

[illegible]

زيج ابو الفتح الصوفي

شمال

زيج ابو الفتح الصوفي

[illegible]

يؤرخون بتاريخ ادم عليه السلام ويسمونه تاريخ الخليقة يزعمون
ان الله سبحانه وتعالى اوجد العالم وابتداوه في يوم الاحد ونفخ
في ادم عليه السلام من روحه في يوم الجمعة السادس من المبدا،
وكان اجتماع النيرين في ثالث درجة من الميزان في اخر
اربعة عشر ساعة من ليلة الجمعة لان ابتداء اليوم عندهم من
الغروب السابق على النهار كما في الاشهر العربية وكان
خلق هلال راس الشهر على مضي ساعتين من نهار الجمعة الذي
خلق فيه ادم عليه السلام فارادوا ان يجعلوا مبدا الاول
سني تاريخهم فقالوا لا يجوز ان نجعل هذا الاجتماع الواقع يوم
الجمعة راس سنيننا لفوت الخمسة ايام المتقدمة ولا يجوز
ان نجعل يوم الاحد راس السنة لخلوه عن الاجتماع فاتفقوا
على ان يقهقروا سنة الوسطى من هذا الاجتماع فاسقطوا
من وقت الاجتماع ثلثماية وخمس وخمسين يوما وثمان هذا م
ساعات وثمان ماية وست وسبعين دقيقة من ساعة هكذا
٣٥٤ يوما و٨ ساعات ٨٧٦ دقايق من ساعة فانتهى
رجوعه والماضي من ليلة الاثنين خمس ساعات ومايتين واربع
دقايق هكذا ٥ ٢٠٤ ثم جعلوا ذلك اليوم اعني يوم الاثنين
مبدا

مبدا سنينهم وسموها بالسنين الوهمية لانها لم يكن ظرفا للعالم
سوى خمسة ايام منها ولذلك سموا هذا التاريخ تاريخ الخليقة وقيل
ان الشمس حين الابتدا كانت في ازمنة ساعة زحل واول ساعة
من يوم الاربعا في نقطة الاعتدال الربيعي على افق المغرب وكان
القمر متعالها من الجدي ثم وقع الاجتماع بعد ذلك بالدرجة
السابعة من برج الحمل فكان اول شهر قمري وقع في العالم واسم
الشهر نيسان ثم بعد ذلك بمايه وسبعة وسبعين يوما واربع
ساعات واربعماية وثمانيه وثلاثين دقيقة من ساعة هكذا
١٧٧ يوما و٤ ساعات و٤٣٨ دقيقة من ساعة وهي
مدة نصف سنة قمرية وسطي كان مبدا تشري وذلك اول
تشري وقع في العالم ووقته مثل الوقت الذي خلق فيه ادم
عليه السلام وهو مفتتح السنة الوضعية لبني اسرايل وعليه
اسسوا حسابهم ومواقيتهم وسموه لاجل ذلك تاريخ الخليقة
يخ وتاريخ خلق ادم وكان بين اجتماع تشري الى اجتماع تشري لتار
السيد موسى عليه السلام وهو تاريخ مولده ٢٣٦٨ سنة
من مولده عليه السلام الى خروج بني اسرايل من مصر وغرق فرعون
في بحر القلزم احدا وثمانين سنة هكذا ٨١ سنة وهذا اليوم هو عيد

العظمى لانهم اكلوا مع السيد موسى عليه السلام في ذلك
اليوم وهو خامس عشر نيسان وكانت الشمس في الحمل والقمر في الميزان
وقال لهم السيد موسى عليه السلام اذكروا هذا اليوم في جميع
زمانكم واجعلوه لكم عيدا كل سنة في هذا الوقت فتكون الجملة
٢٤٤٩ سنة تامه ثم منه الى اجتماع تشري لتاريخ الاسكندر
اليوناني المقدوني المعروف بالبنا الف سنة كامله فصارت الجملة
٣٤٤٩ سنة تامه ونفصل ذلك من خروج بني اسرايل من
مصر ومجيهم بيت المقدس وعمارته ٤٨٠ سنة ثم اقام عامرا ٤١٠ ايام
سنين ثم اخربه بخت نصر واقام خرابا ٧٠ سنة ثم عمره العزير
ويسمونه عزرا واقام عامرا ٤٢٠ سنة ثم اتام الاسكندر في
سنة اربعين من عمارة العزير فكان من خروج بني اسرايل من مصر
والى مجي الاسكندر المذكور الف سنة تامه ثم ان الاسكندر عاهد
بني اسرايل وعاهد علمايهم ان يورخوا بتاريخه ليحصل الضبط
لكلا التاريخين فلذلك كانوا يزيدون على تاريخه هذه السنين
وهي ٣٤٤٩ سنة تامة ليحصل مبلغ سنينهم وهو تاريخ
ادم ولو كان تشري يوافق اول تشري الاول الرومي الاتي
بعد تشري لكان تاريخ ادم هو تاريخ الاسكندر المزاد عليه

٤٩

٣٤٤٩ ولكن تشري يقع ابدا قبله فيما بين السابع والعشرين
من اب الى الرابع والعشرين من ايلول على الاوسط فيكون
تاريخ الاسكندر الذي يدخل فيه تحويل سنة اليهود هو تاريخ
ادم التام فاذا زيد على التاريخ الرومي الذي بعد المطلوبه
٣٤٤٩ سنة كان المجتمع هو تاريخ ادم بالمطلوبه الذي
اولها تشري الواقع مولده من الاجتماع الكاين ما بين اخر
اب وايلول من السنة الرومية الناقصة قبل دخول تشرين الاول
من السنة التي بعد الناقصة فاعلم ذلك واعلم ان السنة العبرانية
ركبت من ادوار الشمس والقمر لان بين السنة القمرية والشمسية عشرة
ايام واحد وعشرين ساعه وما بين واربع دقايق من ساعة فصارت
قريبة من السنين الشمسية وجعلوها على ضربين بسيطه وشهورها
اثنا عشر شهرا وكبيسة ويسمونها عبورا وشهورها ثلاثة عشر شهرا
يكررون فيها ادار مرتين وما كان فيه من الاعياد والصوم ينقلوه
الى الثاني والساعة عندهم الف وثمانين دقيقة والدقيقة ستة وسبعين
مره من قولك طرف وهي بلغتهم رغع واليوم والليلة اربعة
وعشرين ساعة والشهر الوسط تسعة وعشرون يوما واثنا عشر ساعة
وسبعمائة وثلاثة وتسعون دقيقة من ساعة والسنة الوسطى ثلثمائة

وأربعة وخمسون يوما وثمان ساعات وثمانمائة وستة وسبعون
دقيقة من ساعة واسم اول شهورهم تشري وهو ل يوما وايضا الثاني
مرحشوان كط الثالث كسلفو ل الرابع طيبيث كط الخامس شبط
ل السادس ادار كط وفي العبور ادار الثاني ل السابع نيسان ل
الثامن ايار كط التاسع سيوان ل العاشر تموز كط الحادي عشر اب
ل الثاني عشر ايلول كط واعلم ان كلا من السنة البسيطة والكبيسة
تنقسم الى ثلاثة اقسام معتدلة وتسمى عندهم كسدران وزايده وتسمى
سلاميم وناقصة وتسمى حسارم والبسيطة اما معتدله فتكون ايامها دارم
٣٥٤ وفيها ٥٠ سبتا واما زائده وايامها ٣٥٥ وفيها ٥١
واما ناقصة وايامها ٣٥٣ يوما وفيها ٥٠ سبتا والكبيسة اما معتدله
فايامها ٣٨٤ يوما وفيها ٥٤ سبتا واما الزائدة وايامها ٣٨٥
يوما وفيها ٥٥ سبتا واما الناقصة فايامها ٣٨٣ وفيها ٥٤ سبتا.
واعلم ان اول تشري لا يكون يوم احد ولا اربعا ولا جمعه وايضا
لا يكون اول نيسان يوم اثنين ولا اربعا ولا جمعه لانها منسوبة الى
الكواكب السفلية ومتى وقع في الحساب مثل هذه الايام يعدلوا عنه الى
اليوم الذي بعده وهذا يسمى عندهم الدحو ولهذا اضطروا الى تاخير راس
السنة والفصح او تقديمه لحصل تنويع سنيهم بهذا اللزوم والله اعلم

فصل

فصل واعلم ان العبرانيين اصطلحوا على انه اذا اجتمع لهم من السنين
العبرية المكبسة تسعة عشر سنة يسموا ذلك محزورا صغيرا اذ فيه يتفق
الشمسي والقمري ولم يبق بينهما الا ساعة واحدة واربعمائة وخمسة
وثمانين دقيقة من ساعة واحدة واذا ضرب المحزور الصغير في عشرة
كان عنه المحزور الكبير وهو مائة وتسعون سنة ويكون مدة المحزور
الصغير تسعة عشر سنة قمرية وسبعة اشهر وعدد ايامه ستة الاف
يوما وتسعمائة وتسعة وثلاثون يوما وستة عشر ساعة وخمسمائة
وتسعون دقيقة من ساعة وفيها من السنين البسائط ١٢ ومن الكبا ئس
٧ وهي الثالثة والسادسة والثامنة والحادية عشر والرابعة عشر
والسابعة عشر والتاسعة عشر ونصحوا ايضا على ان كل ثمان سنين ....وفيها
ثلاث كبايس الثالثة والسادسة والثامنة ويسموها ادوارا
١٤ ويكون عيدهم الاكبر الذي هو الفصح وهو عيد الفطير في
شهر نيسان لانهم امروا بعمله في شهر نيسان الذي هو السا بع
الذي يمكن فيه فريك الشعير ويكون موافقا لامتلا القمر
وتمام دارته فاستعمل السيد موسى عليه السلام سني الشمس
والقمر فاحتاج الى تغيير السنين وهو ان لم يصلح ان يكون
الشعير فريكا في هذا الشهر فيؤخره شهر اخر وهذا يسمى العبور

ولم يزل السيد موسى عليه السلام على ذلك الى أن قبضه الله تعالى

فصل ومتى أردت تعلم هل يدخل رأس السنة العبرية فى آب او أيلول فانظر الى الاجتماع الكاين فيما بين السابع والعشرين من آب الى الرابع والعشرين من ايلول ففيه يكون اول تشري وايضا انظر ليوم الاجتماع الذى يكون حول الميزان فهو اول السنة ان كان الاجتماع قبل نصف النهار والا ففى غده واعلم ان السنة ان كانت بسيطة او كبيسة فان افراد الشهور ثلاثين يوما وازواجها تسعة وعشرين يوما الا اذار الاول فى الكبيسة المعتدلة فانه ثلاثين يوما واذار الثاني تسعة وعشرون والا الشهر الثاني فى الزايدة وهو مرحشوان فانه ثلاثين يوما والشهر الثالث فى الناقصة وهو كسليف فانه ٢٩ يوما والله اعلم وقد حسبت لذلك جدولين صغير وكبير يستخرج من كل منهما تاريخ الخليقة ومولد الشهور وغير ذلك

اما العمل بالجدول الصغير فهو ان تدخل فى المجموعة بسنى الاسكندر بالناقصة ان وجدت ذلك والا فيما هو اقل واثبت ما تجد بازا ذلك من سنى الخليقة والمحازير والايام وما بعدها ثم ادخل بما معك من تاريخ الاسكندر فى المبسوطة بعد ان تزيد واحدا لتجعل عدد سنى المحزور الناقص فما وجدت بازا ذلك

مى

من الايام وما بعدها فاجمعه لما اثبت من ذلك بشرطه فما كان من الايام والساعات وكسورها فهو مولد السنة المطلوبة الداخلة فى اول المحزور الناقصة من التاريخ الروى واذا زدت على سنى الخليقة سنى المحزور حصل تاريخ ادم بالمطلوبة واما معرفة الكبيسة والبسيطة ان كان بافى سنى المحزور بالاسود فبسيطة والا فكبيسة تنبيه ومتى وجدت مثل سنتك الرومية فزد على ما بازايها من سنى الخليقة واحدا وهو اول سنة من سنى ذلك المحزور وما وجدت من العلامات وكسورها فهو مولد السنة المطلوبة والله اعلم

مثال ذلك التاريخ الروى ١٩٦٣ للاسكندر بالمطلوبة اعنى الناقصة فوجدنا فى المجموعة ١٩٤٧ وبازا ذلك من سنى الخليقة ٤٣٩٦ ومن المحازير الناقصة ٢٨٥ ومن الايام خ ومن الساعات ا ومن الدقايق ٧٠٤ فاثبتنا ذلك جميعه ثم اخذنا ما بازا ما بقى لنا من التاريخ بعد زيادة الواحد وذلك ١٧ وهو عدد سنى ذلك المحزور الناقص من جدول المبسوطة من الايام وما بعدها وهو رس ٧٠١ وزدنا ذلك على ما اثبتناه وجمعنا ذلك بشرطه فكان هكذا ح يد ٣٢٥ وذلك هو مولد السنة العبرانية أعنى على اربعة عشر ساعة وثلثماية وخمس وعشرين دقيقة من ساعة من ليلة الثلاث وزدنا ما معنا من سنى المحزور وهو ١٧

تنبيه متى كان ذلك اول تشري السنة الزائدة يكون فيها الزيادة والنقص ولا اعتدال فيها وان كان اولها الثلاثا فهي معتدلة ولا فيها زيادة ولا نقص وان كان اولها الخميس ففيها الزيادة والنقص والاعتدال والله اعلم صح صح

على سني الخليقة المثبوت فكان ١٣٤٢٥ وهو تاريخ ادم وهي
السنة السابعة عشر من محزور ٢٨٥ والله اعلم واما العمل
بالجدول الكبير فهو ان تدخل في طوله بعقود سني الاسكندر
بالمطلوبة وما بقي من الاحاد في عرضه فما وجدت في البيت المقاطع
من الحروف فاحفظها فالحرف الاول هو علامة اول تشري من
ايام الاسبوع فان كان مكتوبا بالاسود فالسنة بسيطة او
بالاحمر فكبيسة والحرف الثاني ان كان مكتوبا بالاسود فهو
عدد من شهر ايلول او بالاحمر فمن آب واما الحرف الثالث
ان كان ل فالسنة معتدلة او لد فزايدة او ص فناقصة وما
بازاء ذلك فهو عدد ايام تلك السنة وكم فيها من سبت ثم
زد تلك السنين العرضية على ما بازاء العقد الطولي من تاريخ
الخليقة يحصل تاريخ ادم وكذلك ان زدته على سني المحزور
يحصل سني المحزور الناقص تنبيه متى لم يكن معك احاد
سنين فادخل تحت الصفر تجد المطلوب مثال ذلك
سني الاسكندر بالمطلوبة ١٩٦٣ دخلنا في طول الجدول
بعقود السنين وهو هذا ١٩٦٠ وفي العرض بثلاثة
فوجدنا حكدل فالحرف الاول والثاني مكتوب بالاحمر
الحرف

كسليف لا يكون اوله يوم د ه ز صيام عاشر طبيت لا يكون يوم ب ر
شبط لا يكون اوله ا و ه صيام الفوريم لا يكون يوم ا د و
نيسان والفصح لا يكون ب د و
سيوان لا يكون اوله يوم ز ه ب
العنصرة لا تكون د ه ز صوم ١٧ تموز لا يكون ب د و ز
واذا جاء يوم سبت يدحى الى ما بعده
ونيسان وسيوان واب لا يكون اوايلهما مركب من نوميين

الحرف الاول جيم ومكتوب بالاحمر فعلمنا ان اول تشري يوم
الثلاث وان السنة كبيسة ووجدنا الحرف الثاني كد مكتوب
بالاحمر فعلمنا ان اول تشري يدخل في ٢٤ من شهر اب
والحرف الثالث ل فعلمنا ان السنة معتدلة وعدد ايامها
٣٨٤ وفيها ٥٤ سبتا ثم انا زدنا العرضي وهو ثلاثة على
ما بازاء العقد من السنين فكان المجتمع ١٣٤٢٥ وهو تاريخ ادم
بالناقصة وزدنا ايضا الثلاثة على سني المحزور فكان عدده ١٧٥
سنة من محزور ٢٨٥ وعلى هذا فقس واعلم ان تشري لا يكون
اوله ادو وصيام كدليا ثالثه لا يكون دور ومتى وقع يوم
سبت يدحى الى ما بعده كسليف لا يكون يوم ح صيام عاشر طبيت
لا يكون يوم بر وهكذا تعتبرهم في جدول اوايل الشهور تجد
ان شا الله تعالى واما التاريخ العربي اوله هذا التاريخ كان اول
المحرم وهي السنة التي هاجر فيها النبي صلى الله عليه وسلم من مكة
الى المدينة وهو بالامر الاوسط يوم الخميس وبالروية الجمعة ونحن
اخذنا بيوم الخميس اي بالحساب وهي اصطلاحنا واهل الشرع
اعتبروا الروية بالهلال الى الهلال وهو لا يزيد على ثلاثين
يوما ولا ينقص عن تسعة وعشرين وقد يكون اربعة شهور

تطرح سني الهجرة بالسنة المطلوبة [illegible]

متواليه ٣٠ ٣٠ لا زيادة على أربع شهور ولا يكون أكثر من ثلاثة
أشهر ٢٩ ٢٩ ولا ياتي أكثر من ذلك ويجعلون كل اثني عشر شهرا
سنة فعلى هذا سنينهم وشهورهم على اعتبارهم يكون قمري
حقيقي والمنجمون يجعلون محرم ٣٠ يوما وصفر ٢٩ وعلى هذا
شهر ٣٠ وشهر ٢٩ الى اخر السنة وفي كل ثلاثين سنة يكبسون
فيها احد عشر سنة في ذي الحجة ثلاثون يوما وهي السنة الثانية
والخامسة والسابعة والعاشرة والثالث عشر والخامس عشر والثامن
عشر والحادي والعشرين والرابع والعشرين والسادس وعشرين
والتاسع وعشرين وقد جمعوها في لفظ بهزي جهح ادوط
فعلى هذا يكون باعتبار المنجمين السنين والشهور قمرية اصطلاحية
واذا اردت معرفة السنة انقص من التاريخ الهجري ٢١٠٢١٠
حتى يبقى مثلها او اقل ثم تقسم الباقي على ثلاثين وخارج
القسمة اقسمه على خمسة واحفظه ثم تنظر في الذي حفظته
على ترتيب بهزي جهح ادوط كم سنة كبيسة وكم سنة
بسيطة ثم اضرب عدد السنين الكبيسة في خمسة والبسيطة
في اربعة واجمعه مع الذي حفظته وزد عليه خمسة ثم انقص
بعد ذلك من المجموع ٧ ٧ الباقي يعلم به مدخل السنة الناقصة
ولمعرفة

ولمعرفة مدخل الشهور طريق وهو ان تضعف عدد الشهور
الأفراد التامة وتزده مع عدد الاشهر الشفع على مدخل السنة
وتنقص من المجموع ٧ ٧ الباقي مدخل الشهر المطلوب وقد
وضعنا لجهة مدخل السنة جدولا طريقه ان تنقص من
السنة الناقصة الهجرية ٢١٠٢١٠ وتدخل بالباقي في
الجدول يحصل لك مدخل اول محرم لتلك السنة وتطلب
ذلك الشهر في طول الجدول وبمدخل السنة في أعلاه تجد ملتقى
المدخلين الشهر المطلوب والله اعلم في معرفة التاريخ الرومي
أول هذا التاريخ يوم الاثنين بعد وفاة الاسكندر بن فيلسوف
الرومي باثني عشر سنة شمسية وشهور هذا التاريخ وسنينه شمسية
اصطلاحية وهي ٣٦٥ يوما وربع يوم من غير زيادة ولا نقص
وشهور هذا التاريخ اثنا عشر شهرا من تلك الاثني عشر سبع أشهر كل
احد وثلاثين يوما واربعة منها ثلاثين يوما وشهر ثمانية وعشرين
يوما وفي كل اربع سنين يجعلون في ذلك الشهر تسع وعشرون
لاجتماع الارباع ويسمون تلك السنة كبيسة واسما هذه الشهور
وعدد ايامها وهي تشرين الاول لا تشرين الثاني ل كانون الاول
لا كانون الثاني لا شباط كح اذار لا نيسان ل ايار لا

حزيران ل تموز لا آب لا ايلول ل وطريق معرفة مدخل
السنة وهو ان يطرح السنين بالناقصه ٢٨٢٨ حتى يبقى مثلها
أو اقل يجمعه ٢ مع خارج قسمته على أربعه وزده على المبلغ واطرح
المجموع ٧٧ الباقى يكون مدخل السنة المطلوبه وقد وضعنا
جدولا لمعرفة مدخل السنه وكل شهر اردت معرفته وهو ان
تطرح من سنين الناقصه الروميه ٢٨٢٨ فما بقى الملبه من
فاضل السنين الروميه ما يوازيه فى الجدول هو علامة السنة المطلوبه
وكذلك كل شهر أردته كما مر فى التاريخ العربي وتاريخ الفرس
مبدا هذا التاريخ كان يوم الثلاثا اول سنة جلس فيها يزدجرد
ابن شهريار وسنينه وشهوره شمسيه أصطلاحيه وعدد ايام
سنينه ٣٦٥ يوم من غير كسر وشهوره ٣٠٣٠ وبعضهم يزيد
خمسة ايام عند انتها ابان ماه والمنجمون يجعلون الزيادة فى اخر
السنة واذا أردت عدد السنين الناقصه هذا التاريخ اطرحه
٧٧ يحصل لك مدخل الشهر المطلوب وقد وضعنا جدولا لمعرفة
المدخل اذا طرحت اعداد السنين بالناقصه ٧ ٧ ودخلت بالباقى
فى اعلا الجدول تجد مقابل الشهر المطلوب مدخله والله اعلم ه
واما التاريخ القبطي واول هذا التاريخ القبطى يوم الجمعه

وايام

وخارج القسمه ان كان فيه كسر نحسب بيوم ه ويكون السنه بسيطه وعلامة الكبيسه لا يخرج فى القسمه كسر والله أعلم

اى بالسنة الناقصه

وايام سنيه البسيطه ٣٦٥ والكبيسه بزيادة يوم واول
شهوره توت وعدد ايام كل شهر ٣٠٣٠ يوما وبعد انقضا اخر
شهر مسري يعدون خمسة ايام فى البسيطه وستة فى الكبيسه
ويسمونها بالنسي فاذا اردنا مدخل السنة وشهورها بسطنا
السنين التامة اياما يعنى تضرب السنين التامه فى ٣٦٥
كما تقدم انفا وتزيد عليها ربع تلك السنين بالناقصه ثم
نزد على الحاصل ٦ وتطرح ما اجتمع ٧ ٧ فما كان فهو مدخل
السنة المطلوبه فاذا زدت على مدخل السنة عدد الشهر
التام الماضى وطرحنا المجتمع ٧ ٧ يبقى اول الشهر المطلوب
وهكذا الى اخر السنة واما معرفة الكبيسه فهو ان تسقط من
من السنين المطلوبه ثلاثه ابدا وتقسم الباقى على اربعة فان
نفدت فانه كبيسة والا فلا وطريقه بالجدول تطرح
بالمطلوبه ٢٨ ٢٨ وتدخل بالفاضل فما يوازيه فهو اول السنه
وتطلب علامة اول السنة من اعلا الجدول وتمرها بطا الى أن
توازي شهرك المطلوب فالملتقى هو علامة الشهر والله اعلم ه
فى معرفة تقويم الشمس وهو ان تستخرج المركز والاوج ه
للوقت المطلوب بالناقصه لا الايام فانها بالتامه ثم تاخذ

خل

السنة

[illegible]

تقف على تقويم القمر

بالمركز تعديل الايام بلياليها وزده على المركز ابدا يحصل
المركز المعدل خذ به التعديل الثاني وزده على الاوج ثم
على المركز المعدل يحصل المقوم للوقت المفروض والله اعلم
واما القمر خذ بمركزه التعديل الاول وزده على الخاصة
تبقى معدله خذ بها التعديل الثاني واختلاف البعد
فان كانت الخاصة المعدله اقل من ست بروج فخذ بالمركز
دقايق الحصص من جدول المفروض له والا ففي الجدول
الثاني المفروض له ايضا فما وجدت اضربه في الاختلاف
والحاصل زده مع التعديل الثاني المعدل على الوسط يحصل
لك تقويم القمر ثم خذ بتقويم الشمس من جدول تعديل الايام
للقمر وما وجدت انقصه من مقوم القمر يحصل لك مقوم
القمر المعدل بتعديل الايام بين الفلك المايل وزد وسط
الراس على تقويم القمر يحصل حصة العرض واذا اردت زيادة
استقصا خذ بحصة العرض التعديل الثالث وانقصه من
التقويم ان كانت حصة العرض من الربع الاول او الثالث
وزده ان كان من الربعين الباقيين يحصل لك مقوم القمر
المعدل بتعديل الايام بين الفلك الممثل للوقت المطلوب

واما

وان نقصت تمام وسط الراس من مقوم القمر حصل حصة العرض بعينه

ويلزم مقوم الجوزهر من تقويم القمر تبقى الحصة

٩

تقف على تقويم المتحيرة

واما في الكواكب الخمسة خذ بالمركز تعديلها الاول
وزده عليه وانقصه من الخاصة يبقيا معدلتين واحفظهما
فان كانت الخاصة اقل من ست بروج خذ بالمركز المعدل دقايق
الحصص من الجدول المفروض له وان كانت الخاصة اكثر من ست
بروج فخذه فدقايق الحصص من الجدول الاخر الذي بازايه وما
وجدت احفظه ثم خذ بالخاصة المعدله التعديل الثاني والاختلاف
ثم اضرب دقايق الحصص في الاختلاف والحاصل زده مع
التعديل الثاني والاوج والمركز المعدل يحصل لك تقويم
الكواكب وتمام وسط الراس للدور يكون تقويمها ومقابله
مقوم الذنب واما معرفة عروض القمر والكواكب المتحيرة
خذ بحصة عرض القمر من جدوله عرضه فان كانت حصة العرض
اقل من ست بروج فالعرض شمالي والا جنوبي وان كان من
الربع الاول او الرابع فالعرض صاعد والا فهابط وفي الربع
الاول والثالث زايد وفي الثاني والرابع ناقص واما
لجهة الكواكب العلوية خذ بالمركز المعدل دقايق نسب العرض
فان كان بازا دقايق النسب عرض شمالي خذ بالخاصة المعدله العرض
الشمالي والا فالعرض جنوبي واضربه في دقايق النسب يحصل

كك العرض الشمالي او الجنوبي وحصل عرضه متقدما بيوم أو
متأخرا بايام لتعلم أزايدا أو ناقص فالزايد الشمالي والناقص
الجنوبي يكون صاعدا والناقص الشمالي والزايد الجنوبي يكون هابطا
واما الجهة الزهرة وعطارد تاخذ بالمركز المعدل كل واحد من
العرض الاول وخذ دقايق النسب العرض الثاني والثالث والعرض
الأول للزهرة دايما شمالي وعطارد دايما جنوبي وتعلم علامته كل
واحد منهما وتأخذ بالخاصة المعدلة الميل والانحراف لكل منهما ح
وعلامته ش و ح ثم تضرب دقايق نسب العرض الثاني في الميل
يحصل العرض الثاني فان كان كل من علامتي الميل ودقايق النسب
شماليا او جنوبيا فيكون العرض الثاني شمالا والا جنوب ثم تضرب
دقايق نسب العرض الثالث في الانحراف يحصل العرض الثالث
وتعلم جهته كما علمته في العرض الثاني واذا علمت العروض الثلاثة
فان كانت في جهة واحدة جمعناها والا جمعنا ما كان في جهة واحدة
وما كان مخالفا في الجهة نقصنا الاقل من الاكثر فيكون المجتمع او الباقي
العرض المعدل في جهة المجموع او الباقي فصل في معرفة ابعاد
النيرين من مركز العالم وضعنا جدولا لجهة ابعاد
الشمس اذا دخلت فيه بمركز الشمس تجد بعد الشمس بالاجزا
التي

مبان
زايد شمالي ناقص جنوبي صاعد
وناقص شمالي زايد جنوبي هابط

واما الثلاثة العلوية اعلم ان البروج اذا كانت و وما دونها فشمالية ح والا فجنوبية وصاعدة ط ان كانت اقل من بروج والثلثين والا فهابطة

التي نصف قطر الخارج المركز ستون وايضا جدولان
احدهما لجهة دقايق النسب تاخذها بالمركز والاخر لجهة
البعد الابعد للقمر وتعديل كل بعد تاخذ من كليهما بالخاصة
المعدلة واذا ضربت دقايق النسب في تعديل البعد الابعد
للقمر وتنقص الحاصل من البعد الابعد يحصل لك بعد مركز القمر
بالاجزا التي على ان نصف قطر المايل ستون واذا ضربت
بعد الشمس في كح ٤ مه نالله وبعد القمر في ٤ يح مد نذ
يحصل لك بعد كل واحد على ان اجزا نصف قطر الارض واحد
فصل في معرفة استخراج الاهلة العربية قوم النيرين
لليوم كط من الشهر لبعد الغروب بثلثي ساعة ثم خذ لجزء
الشمس مطالع الغروب من جدولها المعروض لها وبجزء القمر
كذلك ثم اسقط مطالع غروب الشمس من مطالع غروب
القمر يحصل قوس مكث الهلال المقرب فان لم يمكن الاسقاط
فانقل العمل لليوم الذي بعده كما تقدم يحصل قوس مكث المقرب
ثم استخرج عرض القمر من جدوله وخذ ثلثيه واضربه في مر
دقيقة ابدا وما خرج زده على البعد بالمغارب ان كان شماليا
والا فانقصه يحصل قوس مكث الهلال المحقق والله اعلم فصل

اي تاخذ بعد البعد المعدلة للقمر بالخاصة للقمر

اعني على الفضل بين مطالع الشمس ومطالع غروب القمر

في معرفة نور الهلال أسقط مقوم الشمس من مقوم
القمر يحصل البعد المطلق ثم اضرب البعد المطلق في اربع
دقايق ابدا يحصل ما في الهلال من النور فان كان فوق
مكث الهلال خمسة درجات فاكثر ونوره ثلثي اصبع فاكثر
روي الهلال والا فلا ومتى نقص احدهما تعسر رويته
فان كانت درجته في برج السنبلة او الميزان فمنتصبا
وان كانت في الحمل والثور والدلو والحوت فمستويا والا
فمنحرفا ويكون مطالع القمر بحسب عرضه والله اعلم **فصل**
اذا اردت مقوم لبلد اخر غير بلد الزيج خذ ما بازا ما بين الطولين
من جدول ما بين الطولين فان كان طول البلد المطلوب اقل فزده
والا فانقصه يحصل لك المركز والاوج لنصف النهار المطلوب
واذا اردت ذلك لوقت لغير نصف النهار حصل ساعات
البعد بين ذلك الوقت ونصف النهار وخذ ما بازا تلك
الساعات من جدول الساعات المركز والاوج وان كان مع
الساعات دقايق خذ لها ما يخصها ايضا من جدول الساعات
وضعه منحطا وايضا كذلك الثواني والثوالث منحطا وعلى هذا
القياس فما حصل من المركز والاوج انقصه من نصف النهار ان
كان

كان الوقت المطلوب ازيد من نصف النهار والا فزده حتى
يحصل لك مركز الشمس واوجها للوقت المطلوب في البلد
المطلوب **وطريق العمل** في القمر خذ من مركزه وخاصته
ووسط الجوزهر ولبقية الكواكب المركز والخاصة والاوج
على ما تقدم في عمل الشمس كما ذكرنا **وطول** بلد الرصد **صط**
أعني سمرقند العجم **ووضعنا ايضا جدولا** للمقامات تدخل
فيه بالمركز المطلق لكل كوكب بشرط أن تزيد على مركز زحل
المطلق سبع درج وعلى المركز المطلق للمشتري ست درجات
والمريخ اثني عشر والزهرة اثنين وعطارد اربعة درج
ثم تاخذ بالمركز المزاد من الجدول فان وصلت الخاصة المعدلة
بهذا المقدار فيكون الكوكب في المقام الأول لمبدا الرجوع
واذا وصل لتمام هذا الدور يكون المقام الثاني لمبدا الا...
واذا كان كوكب في حوالي المقام ونريد نعلم متى يصل
او متى وصل خذ البعد بين الكوكب والمقام واقسمه على
حركة يوم للخاصة المعدلة يحصل لك المطلوب **فصل**
في قسمة تقويم الكواكب في الطول والعرض تقوم القمر في
الطول والعرض لكل منهم يوم يوم وعطارد خمسة خمسة

وباقي الكواكب عشرة عشرة الا اذا كان حوالي الرجعة والاستقامة
فيقوم ليوم يوم حتى يعلم يوم الرجعة او الاستقامة بعينه
وتقسم بهت عشرة ايام على عشرة وبهت خمسة ايام على خمسة
حتى يحصل لك بهت يوم يوم وهذا تسمية البهت الاوسط
وزد بهت يوم على مقوم الكواكب عشر مرار ان كان بهت عشرة
وخمس مرار ان كان لخمسة على المقوم المقدم ان كان مستقيما
وانقصه منه ان كان راجعا حتى يحصل مقوم اليوم الذي بعده
فان كان بين البهت الاوسط والسابق تفاوت كثير فامتحنه
بقوسي الخلاف **وطريقه** ان تاخذ في بهت خمسة ايام ثلث
التفاوت زده خمس مرار متواليه على البهت السابق وزد
ضعف خارج القسمة على البهت السابق عشرة مرار متواليه ان
كان البهت الاوسط زيادة على البهت السابق وانقصه ان
كان اقل حتى يحصل الابهات المعدله لخمسة ايام او عشرة ايام
وكمل عمل التقاويم بتلك الايام **وضابط** كلي شامل للخمسة
والعشرة ولغيرها وهو ان تقسم عدد الايام المفروضة بقسمين
مختلفين اعني في الخمسة ثلاثة واثنين ان يكون التفاوت بين
القسمين بواحد وخذ التفاوت بين البهت الاوسط والبهت
السابق

[illegible]

السابق واقسمه على اعظم اقسام احد القسمين خارج القسمة
يكون تعديل البهت فانظر فان كان البهت الاوسط ازيد من البهت
السابق فزد تعديل البهت على البهت السابق بعدد تلك الايام
متواليا وان كان البهت الاوسط اقل من البهت السابق فانقصه
حتى تحصل الابهات المعدله لتلك الايام وكمل اعمال التقويم
بهذه الابهات على الوجه المذكور **وفي** جميع الاعمال قوسي
الخلاف ميزان الصحة للعمل وهو ان كان عدد الايام المفروضة
فردا فيكون البهت المعدل لليوم الاوسط من تلك الايام
مساويا للبهت الاوسط **وان** كان العدد زوجا فمجموع بهت
معدل يومين بعد اثني عشر وطرف المدة المفروضة يكون مساويا
لضعف البهت الاوسط **فصل في معرفة اوقات اتصالات
الكواكب** بعضها ببعض والتحويلات والاجتماعات
والاستقبالات اذا وقع التحويل او الاتصال في نصف النهار
فساعات نصف الواقعة بعينها هي ساعات الاتصال او التحويل
من زوال ذلك اليوم **وان** كان في غير نصف النهار واقعة فخذ
بعد الكوكب من موضع التحويل او من موضع الاتصال في نصف النهار
المقدم وسمه البعد الماضي او من نصف النهار المؤخر وسمه البعد

المستقبل والمراد بموضع الاتصال في كل وقت جزء اذا فرضت
في ذلك الجزء كوكبا لوقع الاتصال به فان كان المطلوب وقت
التحويل الكوكب حصل بهت ذلك الكوكب وان كان المطلوب
وقت اتصاله بكوكب اخر حصل ايضا بهت معدل ذلك الكوكب
وذلك ان يكون في التناظر اما ان يكونا راجعين او مستقيمين
فخذ مجموع البهتين فالفضل بين بهتيهما ليوم ان اختلفا والسائر
ان كان احدهما واقفا او كان المطلوب نقطة فلك البروج او كوكب
ثابت كالمنازل ونحوها هو البهت المعدل وان كان احدهما
راجعا والاخر مستقيم فخذ التفاضل بين البهتين وان كان المقصود
اتصال غير اتصال التناظر فالعمل بعكس هذا يعني على التقدير
الاول التفاضل وعلى التقدير الثاني يكون مجموع البهت المعدل
ثم اضرب البعد في اربعة وعشرين واقسمه على البهت الذي حصلته
اولا وهذا البهت يكون مساويا لمجموع البعد الماضي والمستقبل
فخارج القسمة يكون ساعات البعد الحقيقية لذلك التحويل
او الاتصال واذا ضربت ساعات البعد في بهت الشمس
وقسمتها على كد فما خرج يكون جزء البعد ان كانت ساعات
البعد ماضية وجزء البعد ماضي فزده على تقويم الشمس لنصف

النهار

النهار المقدم والا بان كانت ساعات البعد مستقبلة وجزء
البعد مستقبلا فانقصه من تقويم الشمس لنصف النهار المؤخر
حتى يحصل لك موضع الشمس في وقت الاتصال وقد وضعنا
جدولا لجهة استخراج جزء البعد وان تقوس تحت كل بهت
ساعات البعد وتاخذ ما بازايها من جزء البعد يكون تعديل
ساعات البعد زده على مقوم الشمس ان كان البعد لها والا
فانقصه يحصل الجزء للاجتماع او الاستقبال وقد وضع الراصد
جداول الاتصال اما احدها لاجل اتصال القمر بالكواكب وهو ان
البهت في طول الجدول والبعد في عرضه ففي الملتقى تجد ساعات
البعد الحقيقية فان كانت دقائق البعد ازيد من عشرة فخذ
من اعلاه وان كانت اقل من عشرة فخذ منحطا عن الموضع الاول
وجدول اخر لجهة اتصالات السيارة الاخر اذا طلبت البعد في
طول الجدول والبهت في عرضه ففي الملتقى تجد ساعات البعد الحقيقية
واذا اردت زيادة استقصا المعرفة التحويل الشمسي انقص او خ
الشمس في ذلك اليوم من موضع التحويل يبقى لك المركز المعدل
وبالاستقراء ان المركز الغير المعدل مركزا اذا زيد عليه التعديل الذي
له يكون هو المركز المعدل فحصله وطريق الاستقراء هي ان تاخذ

من جدول تعديل الشمس بهذا المركز المعدل تعديلها وتنقصه
منه والباقي اسمه المركز الحادث ثم تاخذ بالمركز الحادث التعديل
وزده عليه حتى يحصل لك مركز اخر فان كان هذا المركز مساويا
للمركز المعدل فيها والا فاعد العمل مرة اخرى حتى يحصل لك مركز
اذا اخذت به التعديل وزدته عليه يكون بعينه هو المركز المعدل
واذا اردنا زيادة استقرا انقص غايت التعديل التي هي برصدنا
انه كب من المركز المعدل يحصل لك المركز الحقيقي ثم اضرب جيبه
فيما بين المركزين الذي هو برصدنا ب اط مخطا وخذ بالحاصل
من جدول الجيب قوسه ثم تنظر ان كان المركز المعدل الحقيقي اقل من
د بروج فزد عليه والا فانقصه فما بقي او حصل كان المركز الغير
معدل فانقص مركز نصف النهار المقدم الذي عدلناه بتعديل
الأيام منه وخذ بالباقي من جدول الحصص ما بين المركزين من دائرة
وان فما وجدت فهو دائرة الذي مضى من نصف النهار المقدم واذا اردت
زيادة تدقيق اجعل الدائر ساعات وبهذه الساعات حصل
حصة الاوج من يوم التحويل فان كان ازيد من الاوج الذي
نقصناه من موضع التحويل فتلك الزيادة انقصها من
تفاوت بين المركزين وان كان انقص فزد واحدا على تفاوت

ما بين

ان كان البعد لما او الا فانقص ان كان للقمر يحصل جزء الاجتماع او الاستقبال
واعلم انه اذا وقع جزء الاستقبال او جزء القمر ليلا فاذكر جزء والا فلا
واما الطالع فهو ان تضرب ساعات الاجتماع او الاستقبال في الدائر [illegible] يحصل الدائر [illegible] زده على مطالع [illegible] ان كان نهارا او على مطالع الغروب يحصل مطالع الوقت [illegible] يحصل الطالع [illegible]

١٥

ما بين المركزين فما فضل او بقي خذ به الدائر من جدول
حصص ما بين المركزين ثم اعلم من هذا الدائر ساعات
البعد الماضي بتلك الطريق على الذي قسمنا فيها الدائر على
اجزا ساعة ان اردنا الساعات الوسطيه فاقسم على اجزا
ساعة وسطيه وان اردت ساعه حقيقيه فعلى اجزا الساعة
الحقيقيه فخارج القسمة يكون عدد الساعات للبعد الماضي
واذا اردنا زيادة استقصا في الاجتماع والاستقبال بعد
ما علمت بالطريق المذكور ان الاتصال واقع في اي ساعة استخرج
مقوم النيرين لاول تلك الساعة واخرها وانقص حركة الشمس
في تلك الساعة من حركة القمر في تلك الساعة من حركة القمر في تلك
الساعة والباقي اسمه سبق القمر ثم خذ بعد القمر عن موضع
الاتصال في اول تلك الساعة واقسمه على سبق القمر واضرب
خارج القسمة في بهت ساعية الشمس من تلك الساعة وحاصل الضرب
زده على تلك الساعة ان كان البعد للشمس يحصل ساعات البعد
وخذ حصة حاصل الضرب من بهت تلك الساعة المعدلة المسمى
بالسبق وزده علي تقويم القمر وخذ كذلك حصة الشمس
من بهتها في تلك الساعة وزده علي تقويم الشمس لاول تلك

الساعة المذكوره يحصل لك تقويم الشمس فى زمان الاجتماع
والاستقبال ويمكن ان تعلم ساعات البعد لذلك التحويل
والاتصال من اول اليوم او اول الليل بهذه الطريقة وهو ان
تنظر ان كان ساعات البعد الماضى معلومة فان كانت اقل من
ساعات نصف النهار فاجمعها معها فذلك القدر يكون ساعات
مضت من اول اليوم المتقدم وان تساوت فذلك وقت التحويل
او الاتصال في اول الليلة الاتية وان كانت ازيد او اقل من مجموع
ساعات الليل ونصف النهار فانقص ساعات نصف النهار منها
فالباقى يكون ساعات مضت من غروب الليلة الاتية وان كان
بقدر المجموع فالتحويل او الاتصال واقع فى اول اليوم الاتى وان
كان ازيد من المجموع فيكون قد مضى ساعات من اول اليوم الاخر
بقدر الزيادة وان كانت ساعات البعد المستقبل معلومة تنظر
اهى اقل من ساعات نصف النهار فان كانت اقل فيكون قد مضى
من اول اليوم المتاخر بقدر فضل ساعات نصف النهار عليها
وان كان سواء فوقع ذلك فى اول اليوم المتاخر وان زاد ولكن
اقل من المجموع فخذ الفضل بين ساعات البعد وبين ساعات
الليل ونصف النهار يكون بقدر الساعات الماضية من اول

الليلة

لليلة الماضية وان كانا متساويين فوقع فى اول الليلة الماضية
وان كان ازيد انقص الزيادة من ساعات اليوم الماضى فما بقى
هى ساعات مضت من اليوم المقدم والله اعلم

فصل فى معرفة الخسوف

كل استقبال حقيقى يكون ليلا او فى طرفى
النهار اقل من ساعتين واربع دقايق مضت من اول اليوم
طلوع الشمس او غروبها ويكون بعد جزء الاستقبال
بينه وبين العقدة اقل من يب ح فالخسوف ممكن والافلا
وطريقه ان تطلب عرض القمر فى وقت الاستقبال فى وقت
الخسوف فى طول الجدول من الجانب الايمن وتطلب بهت
القمر فى اعلا عرض الجدول وتاخذ من مكان ملتقاهما ساعات
السقوط فان كان هناك مكتوبا كاه فيكون المنكسف جميع
جرم القمر وايضا ساعات المكث المكتوبة فى الجدول فخذها
منه وان لم تجد فى الجدول مكتوبا كاه فخذ من الجدول اصابع
القطر واصابع الجرم وهى الاصابع المعدلة ثم ضع ساعات
الاستقبال فى خمس مواضع وانقص ساعات السقوط
من الاول وزدها على الخامس وساعات المكث انقصها من
الثانى وزدها على الرابع والثالث خله بحاله فيكون الاول

صح اذا كان عرض القمر فى دقيقة فما فالخسوف ممكن والافلا فاذا امكن فاضرب بهت القمر فى ب فاضرب ا يحصل قطر القمر فاضرب ب در فى هذا القطر يحصل قطر الظل فاجمع القطرين وخذ نصفهما ثم استخرج عرض القمر اوقت الاستقبال وانظر ان كان عرض القمر اكثر من نصف القطرين فلا خسوف وان كان اقل من نصف القطرين فاطرحه من نصف القطرين فالباقى دقائق الخسوف فان ساوت قطر القمر فان القمر ينخسف كله ولا

ساعات بدو الخسوف والثاني ساعات بدو المكث والثالث
ساعات وسط الخسوف والرابع ساعات بدو الانجلا والخامس
ساعات تمام الانجلا وان لم يكن ساعات مكث فضع ساعات
الاستقبال في ثلاث مواضع وانقص ساعات السقوط من الاول
وزدها على الثالث فالاول ساعات بدو الخسوف والثاني وسط
الخسوف والثالث تمام الانجلا ثم تنظر فان كانت ساعات
البعد تساوي مجموع ساعات نصف النهار فقط فوسط الخسوف
يكون اول الليل وان كان مجموع ساعات البعد وساعات السقوط
مساوي لساعات نصف النهار فبدو تمام الانجلا يكون اول
اليوم او اخره وباقي الخسوف نهارا وان كان مجموع كليهما اقل
من ساعات نصف النهار فيكون الخسوف غير مري وجميع
اوقاته نهارا وما كان منه غير مري فلا يلتفت اليه وطالع
الخسوف طالع وسطه وهذا بعينه طالع الاستقبال وبعضهم
يجعل الطالع بدو الخسوف طالعا والله اعلم **واما معرفة**
الكسوف كل اجتماع يكون بالنهار او في طرفي الليل اذا مضى
من الليل ساعة واحدة وعشرة دقايق او بقي الى اخر الليل
كذلك ويكون بعد الاجتماع من العقدة الراس او قبل الذنب

اقل من يح له او بعد الذنب وقبل الراس اقل من ح لط في
معظم العماره كان الكسوف ممكنا فاذا امكن فحصل بهت كل
من النيرين لليوم والساعة ثم القي بهت ساعة الشمس من
ساعة القمر يبقى سبق القمر لساعة ثم القي من مطالع الاجتماع
المصحح ص اعني ثلاث بروج استوائية يبقى وسط سما الرويه
خذ مطالعها الاستوائية من اول الحمل وكذا مطالع الجزء وخذ
الفضل بين المطالعين وخذ به ساعات الرويه من جدولها
واضربها في بهت ساعة القمر يحصل دقايق اختلاف منظر القمر
في الطول لوسط الكسوف ثم اذا قسمته على سبق القمر حصل
تعديل ساعات الكسوف فزد دقايق اختلاف منظر القمر في الطول
على جزء الاجتماع وتعديل الساعات على ساعات الاجتماع
هذا اذا كان بين الجزء وطالعه على التوالي اكثر من س درجه
والا فانقص يحصل جزء الاجتماع المعدله لوسط الكسوف وساعاته
المعدله ثم استخرج الطالع اذ ذاك وانقص منه ثلاث بروج
ابدا يبقى وسط سما الطالع خذ ميله واعرف جهته ثم القي مقوم
الجوزهر لوسط الكسوف من وسط سماء الطالع وخذ بالباقي عرض
القمر من جدوله واعرف جهته واجمعه مع ميل سماء الطالع ان اتفقا

تنبيه
فان تساويا فلا
اختلاف في الطول
والعرض وتكون القمر
مسامتا للرائي

انفقوا والاخذ الفضل يحصل تعديل عرض بلدك ان خالفه
في الجهة والاخذ الفضل يحصل عرض بلدك المعدل فادخل
به في طول جدول عرض ما بين النيرين تجد اختلاف
منظر القمر في العرض معدلا في بهت يوم القمر واقسم الحاصل
على ب يحصل اختلاف منظر القمر في العرض معدلا وجهته
جنوبية ان كان عرض بلدك اكثر من الميل الاعظم او اكثر من
تعديل العرض والا فشمالي زد عليه عرض القمر لوسط
الكسوف ان اتفقا والا خذ الفضل يحصل عرض القمر المرئي ويسمى
العرض المحكم ثم تاخذ بالعرض المرئي وبهت القمر ساعات
السقوط واصابع القطر واصابع الجرم من جدول الكسوف ثم
تستخرج ساعات بدو الكسوف وساعات تمام الانجلا وهو ان
تنقص الساعات التي تطلع لك من الجدول من ساعات الاجتماع
وزدها عليها يحصل من المنقص ساعات بدو الكسوف ومن
المزاد ساعات تمام الانجلا وساعات الاجتماع المعدلة هي
ساعات وسط الكسوف واما لون الكسوف والخسوف
انظر في الكسوف كم بين النيرين واحدى العقدتين فان كان
بينهما درجة انكسف الجرم كله وكان لونه اسود شديد

في الاصابع المعدلة

السواد

السواد وان كان ثنتان كان لونه اسود كحلي وان كان ثلاثة
درج كان لونه اغبر بحمرة او اربعة كان لونه اغبر بصفرة او خمسة
فاغبر صافي او ستة فاشهبا اغبرا او سبعة فاشهب
وكذلك الى تمام ما في الصفرة اذا كان الكسوف بعقدة
الذنب فان كان بعقدة الراس كان ابيض بصفرة واما
الخسوف فتنظر الى عرض القمر فان كان من دقيقة الى عشرة
فاسود شديد السواد والى عشرين فاسود بخضرة والى
ثلاثين فاسود بحمرة والى اربعين فاسود بصفرة والى الخمسين
فاغبر وما زاد على ذلك فاشهب ثم ان كان عرض القمر شماليا
ابتدا الخسوف من جهة المغرب بجنوب والانجلا به من جهة
المشرق بخلاف جهة عرضه وان كان عرضه جنوبيا ابتداء
الخسوف من جهة المغرب بشمال والانجلا من جهة المشرق
بخلاف جهة عرضه واما الكسوف اذا كان عرض القمر المحكم
شماليا انكسفت من جهة المغرب بشمال وتنجلي من جهة
المشرق وان كان عرضه جنوبيا انكسفت من جهة المغرب
بجنوب وتنجلي من جهة المشرق والله اعلم

في حساب الجمل وهو على ترتيب ابجد هوز حطي كلمن
سعفص قرشت ثخذ ضظغ، من الف الى الطاء احاد
ومن اليا الى الصاد عشرات، ومن القاف الى الظا مات
وواحد الف وهو الغين، ويركب باقي الاعداد من هذه
الحروف فيقدم الاكثر على الاقل مثال يا احد عشر كب اثنان
وعشرون لج ثلث وثلثون قمه مايه وخمسه واربعون
غذفط الف وسبعمايه وتسعه وثمانون واذا تضاعف
عدد الالوف قدم عددها على حرف الغين وهكذا بغ الفان
قغ مائة الف غلهغذ لجغشسد ستمايه وخمسه وثلثون
الف الف وسبعمايه وثلثه وثلثون الف وثلثمايه واربعة
وستون وقس على ذلك الى ما لا نهاية له يوضع في كل موضع
لا يكون فيه صفر على هذه الصوره ٥ الفصل الثاني في الافلاك
وهو جسم مصمت شكله شكل كره تحيط به سطح واحد في
وسطه نقطة كالخطوط الخارجة منها الى السطح المحيط متساويه
وتلك تسمى مركز العالم ومعنى قولهم مصمت اي ليس مكان
خالي بل جميعه ملان باجسام مختلفة الانواع وقال
ابو علي بن سينا الفلك جرم بسيط كري متحرك بالطبع



فلك الاعتدال لدوران البروج عليه ويمر الكواكب فوقه
ودونه والدليل على ان الافلاك مدورة حول الارض بابعاد
متساويه انا نرى في زمن الصيف يبرد ما العيون والابار
لطول النهار وقلة مكث الشمس تحت الارض وفي الشتا لكثرة
مكثها تحت الارض ولطول الليل فيسخن بطن الارض ومن
اراد ان يرى كيف وقوف الارض في وسط الافلاك بقدرة
الله تعالى فليتخذ قارورة مدورة ويملاها ما صافيا ويطرح
فيها كف تراب وتدير القارورة في الخراط وترمى على الهوا وهي
تدور في الهوا ترى ذلك التراب يجتمع في وسط القارورة
باذن الله سبحانه وتعالى وهي تسعة افلاك مركبة بعضها في جوف
بعض كخلقة البصلة بحيث يماس محدب كل كرة منها سطح مقعر
كرة اخرى عليا اذ لا خلا بينهن واعلاها فلك الافلاك وهو
الفلك الاطلس لانه ليس مكوكب ثم فلك زحل ثم فلك المشتري
ثم فلك المريخ على الترتيب الى فلك القمر وهو السما الدنيا وقد
نظم بعضهم زحل شرى مريخه من شمسه فتزاهرت لعطارد الاقمار
هذا على سبيل التدلي ولبعضهم على سبيل الترقي قمر علاه
عطارد فتزاهرت شمس لمريخ شراه زحل وكل هذه الافلاك مركزها

مركز

11

مركز العالم والفلك الاطلس شبه بالثوب الخالي من التخييل اذ
ليس فيه كوكب وهو متحرك بما في ضمنه من الافلاك من المشرق الى
المغرب في اليوم والليلة على التقريب حركة واحدة على محور
قطبين بابنين يسميان قطبي العالم احدهما ظاهر لاهل الشمال
ويسمى الجدي والاخر ظاهر لاهل الجنوب ويسمى سهيل مصغرا
وفلك الكواكب وهو الثامن ويسمى المكوكب لكثرة ما فيه من الكواكب
لان الكواكب التي ترى في السما الدنيا مركوزة فيه لا تتحرك يمينا
ولا شمالا وفلك البروج لان البروج موسومة فيه وهو يتحرك
بما في ضمنه من الاكر الباقية حركة تسمى به في خلاف جهة الحركة
الاولى من المغرب الى المشرق على قطبين خارجين عن قطبي الحركة
الاولى وبمحور غير محورها في كل ماية سنة على راي المتقدمين
وكل ست وستين سنة على راي المتاخرين درجة واحدة ونطاق
البروج ويسمى منطقة البروج وهذه الداير تمر بها الشمس بحركتها
الخاصة في السنة الشمسية ولهذا قسمت اثني عشر قسما كخرز البطيخ
ويسمى كل قسم منها برجا واما ما يتصور من الاكر فلكين فكرة
الشمس الاعلى منهما يسمى الفلك الممثل ولفلك البروج ويسمى
بذلك لانه ينقسم باقسامه ونايب عنه في جميع احواله لما بينهما

ح
ويماثل هذين القطبين
كب دايرة عظمى تسمى
دايرة معدل
النهار تقطع هذا الفلك
بنصفين وسميت بذلك
لان الشمس اذا انتهت
اليها اعتدل الليل
والنهار في سائر
الاقطار لان كل كوكب
ق يطلع من المشرق
ولا تزال عاليا او تقع
الى غايته وترى منحطا
عنها قليلا قليلا الى
المغرب فيخفا فيه

من التامه لان مركزهما واحد وقطبيهما كذلك وحركته كحركته
والادنى منهما يسمى الفلك الخارج المركز ويسمى بذلك لانه
يتحرك من المغرب الى المشرق على قطبين ومحور ثابت غير
قطبي العالم ومحوره وغير قطبي دائرة البروج ومحورها
والشمس جسم كري مصمت مركوز فيه كالفص في الخاتم و
قطرها مساو لثخانته وهذان الفلكان موجودان في كل كرة
من الاكر الباقية واما ما يتصور من الاكر اربعة افلاك فكرة
زحل وكرة المشتري وكرة المريخ وكرة الزهرة وكرة القمر
فاما كرات زحل والمشتري والمريخ والزهرة فافلاكها الفلك
الممثل والفلك الخارج المركز وتسمى هذه الاكر الفلك الحامل المركز
فلك يسمى فلك التدوير وهو فلك صغير قطره مساو لثخانة الفلك
الحامل والكوكب جسم كري مصمت مركوز فيه وبهذا الفلك يكون
يكون اختلاف الكوكب في صغره وكبره وسرعته وبطئه ورجوعه
واستقامته وبعده وقربه من الارض وهذه الثلاثة افلاك
مجسمة اثنان منها وهما الممثل والخارج المركز شاملان للارض
والاخر وهو فلك التدوير غير شامل للارض ويتوهم بين مركز
الفلك الممثل والفلك الخارج المركز فلك ليس له في الخارج وجود

يسمى

يسمى الفلك المعدل للمسير لان حركة مركز فلك التدوير تجري
على هذا الفلك وتقطع قسيا متساوية في ازمان متساوية
واما القمر وان كانت افلاكه اربعة فانها تخالف في بعض الا سما
فان الفلك الممثل في كرته يسمى الجوزهر وداخله فلك يسمى
الفلك المائل ومركزه غير مركز الفلك الجوزهر وقطباه غير
قطبيه فتميل منطقته عن منطقة الفلك الجوزهر فلهذا
سمي مائلا وينفصل من هذا الفلك الخارج المركز ثم فلك
التدوير واما عطارد ما يتصور منه خمسة افلاك فكرة
عطارد الفلك الممثل وتلك يسمى الفلك المدير ومركزه خارج
عن مركزه والخارج المركز والفلك المعدل للمسير وفلك التدوير
ومناطق الافلاك الخارجة المراكز تقطع كل واحد منها
منطقة فلك البروج بنصفين في موضعين متقابلين وتميل
عنه في جهتي الشمال والجنوب احد نقطتي التقاطع وتسمى
راس التنين وعقدة الراس والجوزهر والمجاز الشمالي لان
الكوكب ياخذ منها الى ناحية الشمال عن فلك البروج والنقطة
المقابلة لها تسمى ذنب التنين وعقدة الذنب والنوبهر
والمجاز الجنوبي لان الكوكب ياخذ منها الى ناحية الجنوب

عن فلك البروج على ان احكام المنجمين لم يذكروا لها تاثيرا
الا في كرة القمر لا غير ولذلك لم يثبتوها في الازياج وكل
واحد من هذه الافلاك حركة تخصه وهذه صورة الافلاك

صورة الاوج فلك الشمس — صورة الافلاك العلوية والزهرة



صورة فلك عطارد — صورة فلك القمر



الفصل الثالث في الكواكب السبعه وهي زحل والمشتري و
المريخ والشمس والزهرة وعطارد والقمر فالشمس والقمر مستقيمي
السير والخمسة الباقية لها الرجوع والاستقامه، فاما سيرها في
البروج فزحل يتم دورة في ثلاثين سنة ويسير برجا في سنتين
ونصف والمشتري يتم دورة في اثني عشر سنة ويسير برجا
في سنة والمريخ يتم دورة في سنتين الا شهرا ونصفا ويقطع
برجا اذا كان سريع السير في شهر ونصف والشمس تتم دورة
في سنة شمسيه والزهرة تتم دورة في حدود سنة وتقطع
برجا اذا كانت سريعة السير في سبعة وعشرين يوما وعطارد
ايضا كذلك ويقطع برجا اذا كان سريع السير مستقيما في ستة
عشر يوما واما القمر يتم دورة في سبعة وعشرين يوما وثلث يوم
ويسير كل برج في ارجح من يومين وانقص من ثلاثة ايام واما
استقامة الكواكب المتحيره ورجوعها وهي خمسة كواكب ثلاثة
منها علويه وهي زحل والمشتري والمريخ وصفت بذلك لان
افلاكها فوق فلك الشمس واثنان سفليان وهما الزهرة و
عطارد ووصفا بذلك لانهما تحت فلك الشمس وانما سميت
بالمتحيرة لانها ترجع احيانا عن سمت سيرها بالحركة الشرقية

وتتبع الغربية فهذا الارتداد فيها شبه التحير ولكل منها في
حركتها حالات بالنسبة الى حركة الشمس وهي تشريق وتغريب
ورجوع واستقامة وبين العلوية منها والسفلية في ذلك
فرق فاما العلوية فليس لبعد كل كوكب منها عن الشمس حد
اصلا وهي اسرع منه ولذلك تجوزه وتسبقه متباعدة عنه
حتى يبرز من تحت شعاعها وترى بالغدوات في المشرق وذلك
تشريقه ثم لايزال البعد بينهما يزداد والكوكب مستقيم السير
الى ان يصير وقت طلوع الشمس بحيث لو كانت الشمس هناك
لكان ما بين صلاتي الظهر والعصر فيقيم حينئذ للرجوع ثم يرجع
والبعد بينه وبين الشمس يزداد في كل يوم الى ان يحصل في وسط
الرجوع على مقابلتها وهو اعظم بعده على الكرة وحينئذ
يطلع على المشرق وقت الغروب كالبدر ليلة الرابع عشر من
الشهر وبعد ذلك ياخذ البعد بينهما في التناقص الى ان يصير
الكوكب وقت غروب الشمس بحيث لو كانت الشمس مكانه لكان
وقت الضحى وذلك وقت اقامته للاستقامة فاذا استقام
لم تزل الشمس تقرب حتى يكون على طرف الاختفاء بشعاعها في
جهة المغرب وذلك تغريبه وهو يختفي في المغرب قبل احتراقه

بايام

٢٣

بايام واحتراقها في وسط ايام استقامتها ومقابلة الشمس اياها
في وسط ايام رجوعها ورجوعها في ما بين تثليثي الشمس
واما السفليان فلكل واحد منهما بعد عن الشمس مفروض لا يتعداه
في المغرب وفي المشرق فاذا سبق الشمس بسيره تخلف عنها في
الغروب حتى يظهر في الغرب بالعشيات ولا يزال رؤيته
يستحكم بازدياد بعده عن الشمس الى ان يبلغ الحد المفروض
لبعده الاعظم فيبطئ حينئذ وتتناقص سرعته ويعود متقربا
من الشمس ولا تزال سرعته تتناقص الى ان يبلغ الوقوف فيسمى
مقيما للرجوع ويرجع بعد هذه الاقامة وتزداد سرعته في
رجوعه حتى يخفى بشعاع الشمس وهي الغيبة بالعشيات ثم يتجاوزها
راجعا الى الجانب الاخر ويصير في رجوعه بطيئا ويسبقها في
الرجوع ثم يرى اذا بعد عنها وخرج من تحت شعاعها و
هو الظهور بالغداوات ولا يزال بطوه يزداد الى ان يبلغ
حد الوقوف ثانيا فيسمى حينئذ مقيما للاستقامة ويستقيم
بعد هذه الاقامة فاذا انتهى الى الحد المفروض لبعده الاعظم
من الشمس عاد بالاستقامة متقربا منها الى ان يخفى بشعاعها
وهي الغيبة بالغداوات ثم يلحق بالشمس ويتجاوزها ويظهر

في المغرب بالعشيات ويعود الى نظام حاله الاول وهما
يحترقان في وسط رجوعهما واستقامتهما ويختفيان في
المغرب في اوايل رجوعهما ويظهران في المشرق في اخره
ويختفيان في المشرق قبل احتراقهما الذي في وسط استقامتهما
ويظهران في المغرب بعده وقد ذكر المنجمون ان الكوكب
في الاقامة الاولى كالمتخوف الآيس وفي الاقامة الثانية
قوي الرجا قريب من النجا وفي الرجوع الاول كالمتحير المضروب
في وجهه وفي الرجوع الثاني مثل راجي الاياب والاستقامة
كاسمها تدل على الاقبال والقوة ويقولون ان الكوكب يفرح
بالبعد عن الشمس مع الاقبال كالعلوية مشرقة والسفليان
في الاستقامة مغربان واعلم ان الزهرة لا تبعد عن الشمس
في جانبيها اكثر من سبع واربعين درجة وعطارد لا يبعد
عنها في جانبيها اكثر من سبع وعشرين درجة الفصل الرابع
في مدة الاستقامة والرجوع وان مدة استقامات
الكواكب عندهم مختلفة فمدة استقامة زحل ثمانية اشهر ويوم
واحد ومدة استقامة المشتري تسعة اشهر وتسعة ايام
ومدة استقامة المريخ ثلاثة وعشرون شهرا ومدة استقامة

الزهرة

الزهرة ثلاثة عشر شهرا وخمسة وعشرين يوما ومدة استقامة
عطارد ثلاثة اشهر وخمسة ايام وكذلك مدة رجوعهما
في الاختلاف فمدة رجوع زحل اربعة اشهر ويوم واحد
ومدة رجوع المشتري اربعة اشهر ومدة رجوع المريخ شهران
وسبعة عشر يوما ومدة رجوع الزهرة شهرا واحدا واحد
عشر يوما ومدة رجوع عطارد احد وعشرون يوما على الامر
الاوسط وربما زاد على هذه المدة اياما يسيرة ونقص منها
بحسب مواضع الافلاك واما عقدة الراس والذنب وعروض
الكواكب وعرض القمر للشمس مدار يمر باوساط البروج ويسمى
منطقة البروج وللقمر مدار اخر يقاطع مدار الشمس في موضعين
متقابلين يسميان الجوزهرين والعقدتين فتكون نصف
مدار القمر في الجانب الشمالي من مدار الشمس ونصف الاخر في الجانب
الجنوبي منه والعقدة التي اذا جاوزها القمر صار في الشمال
من مدار الشمس تسمى بالراس والتي اذا جاوزها صار في الجنوب
تسمى بالذنب وبعد القمر عن مدار الشمس تسمى عرض القمر
وتقويمه اعني بعده عن راس الحمل على توالي البروج تسمى
طوله وللراس والذنب سير معكوس كما للكواكب الراجعة

الفصل الخامس

زحل يرجع في كل اثني عشر شهرا ونصف شهر اربعة اشهر
المشتري يرجع في كل ثلاثة عشر شهرا اربعة اشهر
المريخ يرجع في كل سنتين وشهر ونصف قريبا من شهرين ونصف
الزهرة يرجع في كل سبعة اشهر ونصف شهر او نصف قريبا
عطارد يرجع في كل مائة وستة عشر يوما اثنين وعشرين يوما

الفصل الخامس في معرفة الجوزهر وعروض الكواكب وعرض القمر

يتم ان الدورة فى كل تسع عشرة سنة والبروج فى كل تسعة عشر شهرا
والدرجة فى كل تسعة عشر يوما تقريبا ويكون موضع الذنب فى
البرج السابع من ذلك البرج بتلك الدرج والدقايق بعينها
وعرض القمر لا يزيد على خمس درجات ويكون العرض فى الربع
الذى جاوز القمر الراس شماليا صاعدا وفى الربع الذى يليه الى موافاة
الذنب شماليا هابطا ناقصا وفى الربع الذى جاوز الذنب جنوبيا
هابطا زايدا وفى الربع الذى يليه الى موافاة الراس جنوبيا
صاعدا ناقصا ويكون للخمسة المتحيرة ايضا عروض من الكواكب ولا
يكون للشمس عرض لان عرض الكواكب هى بعدها عن مدار الشمس
والشمس لا تزول عن مدارها واما الثوابت غير هذه السبعة
وهى على فلك ثامن فوقه فلك تاسع يسمى فلك الافلاك والفلك
الاطلس وهو محرك الجميع من المشرق الى المغرب ولا كوكب عليه
كما تقدم وكل واحد من السبعة يتحرك حركة خاصة مخالفة لتلك الحركة
فتتم الدورة فى اربعة وعشرين الف سنة وتقطع برجا فى الفى
سنة ودرجة فى ستة وستين سنة تقريبا على راى المتاخرين
وتسمى الحركة البطيئة والحركة الشرقية لان كل كوكب من الكواكب
يسير بها نحو الجهة التى منها الشروق سيرا تاما وهو فى الثوابت

كلها

كلها قليل المقدار وفى السيارة اكثر وهو فى القمر لسرعة سيره
ابين واظهر ويسمى الحركة المناقبة لانها مختلفة الكمية فى كل واحد
من الكواكب ومثال القدما اختلاف الحركتين اعنى حركة الفلك
الاطلس وهذا الفلك بمثالين احدهما لحركة راكب السفينة
اذا تحرك بنفسه حركته الخاصة به الى خلاف جهة حركتها والثانى
نملة تدب على دولاب الى ذات الشمال والدولاب يدور الى
ذات اليمين فالنملة فى تلك الحالة تتحرك حركتين احدهما ذاتية
بنفسها والاخرى حركة قسرية تجذبها الى خلفها وهاتان الحركتان
مركزهما مركز العالم الفصل السادس فى نظر الكواكب وتناظر بعضها
الى بعض اما النظر فاذا اجتمع كوكبان فى درجة واحدة ودقيقة
واحدة من برج كان ذلك قرانهما ومقارنتهما فان كان ذلك
من الشمس والقمر تسمى اجتماعا وان كان بين الشمس وبين احد
من المتحيرة تسمى احتراقا لذلك الكوكب واذا تساوت درج كوكبين
ودقايقهما فى برجين احدهما ثالث الاخر يسمى ذلك تسديسا
لان البعد بينهما يكون سدس الفلك وهو عندهم نصف مودة
وان كان احدهما رابع الاخر تسمى تربيعا والتربيع عندهم نصف
عداوة واذا كان احدهما فى خامس الاخر كانا متناظرين من تثليث

والتثليث عبارة عن يكون بين الكوكب والاخر ثلث الفلك وهو
اربعة بروج وقسطها مائة وعشرون درجة وهو عندهم مودة
كاملة واذا كان احدهما في سابع الاخر كانا متناظرين من مقابلة
والمقابلة عبارة عن ان يكون بين الكوكب والاخر نصف الفلك
وهو ستة بروج وقسطها مائة وثمانون درجة وهو عندهم
عداوة كاملة ومقابلة النيرين تسمى استقبالا واقترانهما
في درجة او دقيقة يسمى اجتماعا واذا كان الكوكب في ثاني الاخر
او سادسه او ثامنه او ثاني عشر منه لم يكن بين الكوكبين نظر
ولا يعتبر للراس والذنب مع الكواكب الا المقارنة وتسمى مجاسدة
ولا يكون الزهرة وعطارد مع الشمس الا الاحتراق ولا لاحدهما مع
الاخر الا القران والتسديس وذلك لانهما لا يبعدان عن الشمس
بعد سائر الكواكب واما الزهرة لا تبعد عنها في جانبيها اكثر من سبع
واربعين درجة واما عطارد فلا يبعد في جانبيها اكثر من سبع وعشرين
درجة كما ذكرناه انفا في الفصل الثالث ومعنى الاتصال
هو لحوق السريع بالبطي مثال ذلك ان القمر يسبق الشمس في السير
لانه يقطع الفلك في تسعة وعشرين يوما وبعض يوم بحركته
الخاصة والشمس تقطعه في ثلثمائة وخمسة وستين يوما فهو يلحق
بها.

برا في كل شهر مرة ثم يسبقها وعند المحاق يكون السرار والمحاق
ثم انهم قالوا لا يخلو التسديس من ان يكون ايمن او ايسر فان
كان النظر الى الثالث كان ايسر وان كان النظر الى الحادي عشر كان
ايمن وكذلك التربيع فانه ان كان النظر الى الرابع كان ايسر وان
كان النظر الى العاشر كان ايمن وقس على هذا واقوى النظرين
عندهم المجامعة في برج واحد ثم المقابلة وهي لا تكون الا ايسر
ثم التربيع الايسر ثم التثليث الايسر ثم التسديس الايمن
ويقولون ان ما تناظر من هذه البروج عن تثليث او تسديس كانت
متحابة وما تناظر منها عن تربيع كانت متباغضة مثاله ان كل
من برج الجوزا والدلو على تسديس الحمل وهو برج ناري وهما هوائي
والهوا يصادق النار وكذلك التثليث لما كان برجي الاسد
والقوس على تثليثه فهو يحبهما ويحبانه لان النار تحيي
في النار وتقوى وكذلك في التربيع بضده وعلة معاداتهما
المقابلة فان من قابل قاتل وهذا القدر من التمثيل يكفيه

الفصل السابع في البروج واجزائها

وهي الحمل والثور والجوزا
والسرطان والاسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس
والجدي والدلو والحوت ومن الصور التي في وسط الفلك وهي

البروج التي في وسط المنطقة وقالوا ان علة قسمتها الى هذا
العدد دون غيره من الاعداد هو ان الشمس في المبداء الاول
لما سارت مسيرها الذي جعله الله تعالى خاصا بها فقطعت دور
الفلك في ثلثمايه وستين يوما وسميت جملة هذه الايام سنه شمسيه
وسميت حركتها هذه في هذا الفلك دايرة عظمى على ما توهمه
اصحاب الهيئه وقسموا هذه الدايره الى ثلثماية وستين جزوا
على عدد ايام السنة وتسمى كل جزو منها درجه ومسافة كل
درجة على ما زعم المتكلمون في علم الهيئة الف الف ميل
ومائة واحد واربعون الف ميل ومائة وستون ميلا ثم قسمت
هذه البروج اثني عشر قسما على عدد شهور السنة وسمي كل قسم
منها برجا ولم يكفهم هذا حتى الدرجة الى ستين دقيقة وكل
دقيقة الى ستين ثانية وكذا الى العواشر ثم قسم فلك الكواكب
الثابتة الى هذه القسمة وجعل كل قسم محاذيا لما فوقه وموازيا
له وجعلوا ابتداء الاقسام من نقطة الاعتدال الربيعي لاستواء
الليل والنهار عند مرور الشمس بهذه النقطة ووجدوا في كل
قسم من هذه الصور نجوما يتشكل منها صورة من الصور فسموا
كل قسم باسم الصورة التي وجدوها عليه وكان على القسم الاول

قسموا

الاقسام

نجوما

نجوما اذا جمع متفرقها تشكلت صورة حمل فسميت بالحمل
وكذلك الحال فيما بقي وذلك في اول ما رصدوه وقد انتقلت
الصور عن امكنتها على ما زعموا فصار مكان الحمل الثور و
هي تنتقل على رأي بطليموس في كل ثلاثة الاف سنة وعلى
راي المتاخرين في كل الفي سنه وكواكب هذه الصور ثلثمايه
وستة واربعون كوكبا منها ما هو في نفوسها مايتان وتسعة
وثمانون كوكبا ومنها ما هو حولها وليست منها سبعة
وخمسون كوكبا ومن ذلك انهم قسموا منطقة البروج قسمين
سموا احدهما شماليا والاخر جنوبيا وانما كان الامر كذلك
لان دايرة معدل النهار تقطع دايرة فلك البروج بنصفين
فما كان منها الى جهة القطب الشمالي وهو من الحمل الى الميزان
يسمى شماليا وما كان منها الى جهة القطب الجنوبي وهو من
الميزان الى الحوت يسمى جنوبيا ومن هذه البروج ستة ابدا فوق
الارض وستة تحتها وكل قسم منها يعقب صاحبه في الطلوع
والغروب فمتى غاب برج او درجه من البروج الشماليه طلع نظيره
من البروج الجنوبيه وكذلك بالعكس ونظم بعضهم معرفة ذلك
حمل الميزان نحو المغرب ٥ وكذا الثور اتى بالعقرب

وترى الجوزا ابرى قوسها ، سرطان الجدي وسط الكوكب

اسد الدلو لعمري قسور ، داعر لاشك كان الربرب

وكذا العذرا يهوي حوتها ، وهو منها كمناط المنكب

ومن ذلك انهم قسموها ايضا قسمين فستة منها صاعدة وهي من الجدي الى السرطان وقد يسمونها معوجة الطلوع لقصور مطالعها في البلد عن مطالعها في الفلك المستقيم وستة هابطة وهي من السرطان الى الجدي وقد يسمونها مستقيمة الطلوع لزيادة مطالعها في البلد على مطالعها في الفلك المستقيم وقد تسمى البروج المعوجة مطيعة والمستقيمة امرة لمعنى الاتفاق في الطلوع وذلك ان كل اثنين منها دائرين في مدار واحد اذا قيس الذي بينهما في النصف الهابط كان بالحركة الاولى متقدما للذي في النصف الصاعد فكانه يامره ويدعوه والثاني يطيعه ويجوه ومن ذلك انهم قالوا ان منها ستة ذكور وهي الحمل والجوزا والاسد والميزان والقوس والدلو وهذه البروج عندهم نهارية حارة ومنها ستة اناث وهي الثور والسرطان والسنبلة والعقرب والجدي والحوت وهذه البروج عندهم ليلية باردة وبعضهم يقول البروج النهارية هي الحمل والسرطان والاسد والقوس والبروج الليلية هي الميزان وكذا

والدلو

والدلو والجوزا وما بقي من البروج مشترك لليل والنهار ومعنى الليلية انها تقوى بالليل والنهارية انها تقوى بالنهار ثم قالوا والكواكب تقوى فيما جانسها من البروج اذا حلت فيها بالطباع والذكورة والانوثة وتنتقل طباعها اليها حتى يصير الكوكب الذكر دال على الانوثة في برج انثى والكوكب الانثى دال على الذكورة لكونه في برج ذكر كذلك يقوى الكوكب النهاري في البرج النهاري والليلي في الليلي

الفصل الثامن في معرفة المثلثات وارباب البروج

ومن ذلك انهم قسموها ايضا على اربعة اقسام مغايرة لما تقدم جمعوا كل قسم بين البرج ونظيره في الطبع والمزاج وسموها مثلثات وقالوا ان كل مثلثة واقعة في الفلك على زوايا مثلث متساوي الاضلاع ولذلك يعدون البروج الثلاثة شيئا واحدا لمشابهتها كالحمل والاسد والقوس مثلثة نارية حارة شرقية وهذه المثلثات عندهم ارباب فارباب المثلثة النارية بالنهار الشمس ثم المشتري وبالليل المشتري والشمس وشريكهما ليلا ونهارا زحل وارباب المثلثة الارضية بالنهار الزهرة ثم القمر وبالليل القمر والزهرة وشريكهما ليلا ونهارا المريخ وارباب المثلثة الهوائية بالنهار زحل ثم عطارد

اعني تقدم المشتري على الشمس

بالليل تقدم القمر على الزهرة

مثل الحمل والاسد والقوس [illegible]

وبالليل عطارد ثم زحل وشريكهما ليلا ونهاراً المشتري وارباب
المثلثة المائية بالنهار الزهرة ثم المريخ وبالليل المريخ ثم الزهرة
وشريكهما ليلا ونهارا القمر واعلم كون ان هذه البروج
بيوتا للكواكب السبعة السيارة وهي لها بمنزلة الاجساد للارواح
انما هو بتغير الكواكب عن سبحها بحلولها فيها كما ان النفس
تتبع مزاج البدن فتغضب وترضى وتحزن وتفرح
بحسب غلبة الاخلاط على البدن واحتياجها فتصير
افعالها مشابهة لحالها

الفصل التاسع في احوال الكواكب في البروج وشرفها وهبوطها واوجها

وهو ان كل كوكب
منها اختص ببيتين الا النيرين فان لكل واحد منهما
بيتا واحدا ومعنى البيت انه يحله في فصله فيزداد فيه
سلطانه وشرفه فالاسد بيت الشمس والسرطان بيت
القمر وهما وبال زحل والجدي والدلو بيتا زحل فالدلو وبال
الشمس والجدي وبال القمر والقوس والحوت بيتا المشتري
وهما وبال عطارد والحمل والعقرب بيتا المريخ وهما وبال
الزهرة والثور والميزان بيتا الزهرة وهما وبال المريخ
والسنبلة والجوزاء بيتا عطارد وهما وبال المشتري واما

الكوكب في بيته كالرجل في منزله وصنعته وحاله واحواله الصالحة وكونه في شرفه كالرجل في مملكته وسلطانه وشرفه وكونه في حده كالرجل في عشيرته وحسبه وكونه في مثلثته كالرجل في حرسه وانصاره واعوانه وكونه في وجهه كالرجل في صناعته

جعلوا

جعلوا للشمس بيتا واحدا وكذلك للقمر لانهم قسموا الفلك
نصفين احدهما من الاسد الى الجدي وجعلوا اوله الاسد
وهو بيتا للشمس والثاني من اول الدلو الى اخر السرطان
وجعلوا اخره وهو السرطان بيتا للقمر واقتضى الترتيب ان
يكون بيتا زحل مقابلين لبيتي النيرين وبيتا المشتري
عن جنبي بيتي زحل وبيتا المريخ عن جنبي بيتي المشتري
وبيتا الزهرة عن جنبي بيتي المريخ وبيتا عطارد عن جنبي
بيتي الزهرة وعلى هذا الترتيب وقع بيتا المشتري على تثليث
بيتي النيرين وبيتا الزهرة على تسديس بيتي النيرين وبيتا
زحل على مقابلة بيتي النيرين وبيتا المريخ على تربيع بيتي
النيرين وعندهم ان احد بيتي الكوكب اوفق له من الاخر
فالسنبلة اوفق لعطارد والثور اوفق للزهرة والحمل اوفق
للمريخ والقوس اوفق للمشتري والدلو اوفق لزحل واما
الاجتماع والاقتران ان الكوكبين اذا اجتمعا في برج
واحد سميا مجتمعين واذا كانا في درجة سميا مقترنين
واذا كان احدهما في ثالث الاخر كانا متناظرين من
تسديس والتسديس عندهم عبارة عن ان يكون بين الكوكبين

وهو

ستين درجة كما تقدم انفا **واما الشرف** فقد وضعنا
له جدولا يعلم منه محال الشرف ونظيره الهبوط **واما**
الاوج فان كل واحد من الكواكب الثابتة **و**اوجات
الكواكب السايرة تقطع فلك البروج على ما ذهب اليه
المتقدمون من الفلكيين في سنة وثلاثين الف سنة
وعلى ما ذهب اليه المتاخرون في ثلاث وعشرين الف
سنة وسبعماية وستين سنة **وقد** وجدنا ايضا انه
في كل الفي سنة ينتقل من برج الى برج **و**يسير في كل ماية سنة
شمسية درجة ونصفا وحضيضاتها تكون مقابله لاوجاتها
الا في عطارد فاوج زحل في هذا التاريخ وهو ثمانماية وتسع وخمسون
من الهجرة **في** الدرجة العاشرة من القوس **و**اوج المشتري في
الدرجة الاخرة من السنبلة **و**اوج المريخ في السابعة عشر من الاسد
واوج الشمس في الثامنة والعشرين من الجوزا **و**اوج الزهرة
في الثامنة عشر من الجوزا **و**اوج عطارد في اول العقرب
ومقابلاتها بهذه الدرجة حضيضاتها **و**لعطارد حضيضان
وهما في تثليثي اوجه هذا التاريخ المسمى بالثاني وفي الزيجات
فيه اختلاف **واما** القمر فيكون في الاوج عند الاجتماع ٥

والاستقبال

برج الشرف كله شرف
أن تلك الدرجة أقوى
ما دام الكوكب متوجها
لربما يكون قوة الشرف في
ازديادٍ واذا جاوزها
صارت في الانتقاص
عنى يكون للكوكب خط
ذلك البرج والخط هو
واما الاوج فهو
منتصف ذلك البرج
نقطة في ذلك
اذا صار بها فهو في
بعد بعده من الارض
وقرب قربه من فلك
البروج والحضيض نقطة
مقابل نقطة الاوج
اذا صار الكوكب
فيها كان في اقرب
قربه من الارض وابعد
بعده من فلك البروج

والاستقبال **و**في الحضيض عند تربيعي الشمس **واما القمر**
يتميز عن كون المزاجات وحالاته خمس مجاسدته مع الراس **و**الثانية
مجاسدته مع الذنب **و**الثالثة وصوله الى درجة المشرفة **و**الرابعة
وصوله الى درجة هبوطه **و**الخامسة وصوله الى اول درجة هبوط
الشمس **وهو اول الطريقة** المحترقة والطريقة المحترقة هي درجتا
هبوطي النيرين مع بينهما من الدرجات ومجموعهما بقدر نصف
برج **و**قوم يضيفون اليها حالتين اخريين احدهما وصول
القمر الى موضع يبقى البعد بينه وبين الشمس اثنا عشر درجة
وهو مبدا دخوله تحت الشعاع **و**ثانيهما مجاسدته مع
الكيد وهو كوكب نحس فيما زعموا معكوس السير كالراس والذنب
ويتم دورة في ماية واربع واربعين سنة ويقطع برجا
في اثنتي عشرة سنة وليس لذلك الكوكب على الفلك اثر مرئي
وهذه هي الحالات **الفصل العاشر في احوال الانظار ولجرا**
التثليث والتسديس نظر المودة واقوهما التثليث **و**المقابلة
والتربيع نظر المبغض واقواهما المقابلة **و**نظر الصداقة الى
السعود محمود **و**نظر العداوة الى النحوس مكروه ونظر الصداقة
اليها ليس بتلك الكراهية **و**المقارنة والمجاسدة مع السعود

نبه ... القمر ...

حم الطريقة المحترقة فهي من
اول الدرجة التاسعة عشر
من الميزان الى اول الدرجة
الرابعة من العقرب

فائدة اذا كان للكوكب القمر اقل من
الشمس بقدر **يب** درجة كان
اول دخوله تحت الشعاع
واذا زاد بقدر ذلك كان
اول خروجه

أثم في السعادة ومع النحوس أشد في النحوسة والتناظر
يقوم مقام النظر وحد النظر لكل كوكب جرمه وجرم
العلويين تسع درجات قدامهما وتسع درجات خلفهما
وجرم السفليين سبع درج من جانبيهما وجرم المريخ
ثماني درجة وجرم الشمس خمسة عشر درجة وجرم القمر
اثنتا عشرة درجة ويقرب من ذلك جرم حد الراس والذنب
واقوى الاتصال عندما يكون بين الكوكبين نصف جرميهما
ثم اذا صار بعد بنصف جرم اقلهما جرما بلغ النهاية
وقس عليه الانصراف والقمر اذا انتقل الى برج ولم يكن
متصلا بكوكب لكنه سيتصل فيه يكون بعيد الاتصال
واذا انصرف ولم يتصل فيه بكوكب اخر يكون خالي السير
واذا لم ينظر فيه الى كوكب اصلا كان وحشي السير والله اعلم
واما التناظر فعلى وجهين احدهما بين كوكبين يكونان
في جزئين متساويين في طول النهار اعني في جزئين عن
جنبي اول السرطان والجدي متساوي البعد عنه مثلا
يكون احدهما في عشرين درجة من الثور والاخر في عشر
درجات من الاسد كان بعد كل واحد منهما اما عن اول

السرطان

[illegible]

يعني اذا حل القمر برجا واتصل بكوكب ولم يتصل بغيره الى ان خرج منه فيقال خالي السير وان لم يتصل في نهاره فقط او في ليله فقط بكوكب فيقال بعيد الاتصال او لم يتصل بكوكب اصلا ما دام في ذلك البرج فيقال وحشي السير

السرطان فبرج وعشر درجات واما عن اول الجدي فاربعة
بروج وعشرون درجة والثاني يكون بين كوكبين في جزئين
متساويين في المطالع اعني في جزئين عن جنبي اول
الحمل والميزان متساوي البعد عنه كما يكون احدهما في
عشرين درجة من الحمل والاخر في عشر درجات من الحوت فان
بعد كل واحد منهما عن اول الحمل عشرون درجة وعن اول
الميزان خمسة بروج وعشر درجات

الفصل الحادي عشر في وجوه الكواكب وغيرها من الخطوط

اما الوجوه
فهي ان ينقسم كل برج بثلاثة اثلاث ويبدا بالحمل فيعطى
الثلث الاول منه للمريخ والثلث الثاني للذي دونه في
الفلك وهو الشمس والثلث الثالث للذي دونها وهي الزهرة
والثلث الاول من الثور للذي دونها وهو عطارد والثاني
للذي دونها وهو القمر والثلث الثالث للذي فوق الكل وهو
زحل ثم يبدا بالجوزا والمشتري وهكذا الى ان يتم البروج
فيكون الوجه الاخير من الحوت للمريخ ويتوالى له وجهان
يكون اول الحمل ايضا له ويسمى الوجوه طريقة اخرى ربما يقسم
البروج بالاثلاث ويعطى الثلث الاول لصاحب البرج

والثاني والثالث لصاحبي البرجين الاخرين من مثلثيه مثلا
اول الحمل للمريخ وهو صاحبه ووسطه للشمس وهو صاحب الاسد
واخره للمشتري وهو صاحب القوس وهكذا في البروج الاخرى
ويسمى هذه القسمة بالدريجان **وايضا** ربما يقسم البروج بالا
تساع ويعطى التسع الاول من الحمل للمريخ وهو صاحبه
والثاني لصاحب البرج الذي يلي الحمل اعني الزهرة والثالث
لصاحب الجوزا وهو عطارد الى ان يتم الحمل ثم يبدا بالثور
فيكون اوله لصاحب الجدي وهو زحل وثانيه لصاحب الدلو
وهو زحل ايضا وثالثه لصاحب الحوت وهو المشتري ورابعه
لصاحب الحمل وهو المريخ وهكذا الى اخر البروج **و**يلزم ان
يكون اصحاب اقسام المثلثات متحدة مثلا صاحب اول
الثور والسنبلة والجدي ثلثها زحل وهكذا وتسمى هذه
القسمة بالنهبهر **وايضا** ربما يقسم البروج باثني عشر
فيعطى الاول لصاحب البرج والثاني للبرج الذي يليه الى
الاقسام الاثني عشر وتسمى بالاثني عشرية **واذا كان** كوكب
او دليل في برج وقد قطع منه درجات ودقايق يعطي
من درجاته درجتان ونصف درجة لذلك البرج ودرجتان

ونصف

ونصف للذي يليه الى ان يبقى اقل من نصيب برج فيعطى
كل درجة من الباقي اثنتي عشرة درجة وكل دقيقة بحيث
انتهى الحساب قالوا ان اثنا عشرية ذلك الكوكب او الدليل
هناك **مثاله كوكب** في احدى عشر درجة وثلثا درجة **في**
الثور يعطي من هذه الدرجات والدقايق عشر درجات **لاربعة**
بروج هي الثور **و**الجوزا **و**السرطان **و**الاسد ويبقى درجة
وثلثا درجة فيعطى الدرجة اثنتي عشر درجة **و**الثلثان ثماني
درجات ويكون الجميع عشرين درجة فيكون موضع اثني عشرية
ذلك الكوكب في عشرين درجة من السنبلة وعلى هذا القياس
وقد وضعنا جدولا يسمى جدول النهبهر **واما حدود**
الكواكب لكل من المتحيرة درجات معلومة في كل برج
على حده وللامم فيها خلاف واشهر الحدود وحدود
المصريين قد وضعناها في جدول **واما معرفة**
السهام التحويلية فهو ان تسقط مقوم الماخوذ منه
من ما ينتهي اليه وتزيد الباقي على ما يلقي منه يحصل
السهم المطلوب **اذا** كان السهم موافقا نهارا
وان كان ليلا فعكس ذلك بان تطرح مقوم ما ينتهي

هامه

اليه من معوم الماخوذ منه ويزاد الباقى على الملقى منه يحصل السهم المطلوب **واما معرفة الانتها والزمام والعقد** فالانتها هو حركة سنة كاملة **و**الزمام هو حركة سنين يوما **و**العقد هو حركة عشرة ايام وذلك يوخذ من جدول الايام والزمام من جدول الشهور اعنى الحركة التى بازا شهرين **فاذا** اضعفتها ٦ مرات حصل الانتها والله اعلم **واما تسوية البيوت للطالع والعاشر** ونظيرهما يقال لهم الاوتاد وهما الطالع ونظيره السابع والرابع ونظيره العاشر وبين البيوت الثمانية اربعة يقال لها السواقط من الطالع وهم الثالث والسادس والتاسع والثانى عشر **فاذا قوست** مطالع الطالع فى جدول المطالع الفلكية من اول الجدى يحصل لك العاشر ونظير العاشر الرابع ه ولاستخراج بواقى البيوت طرق واشهرها هذه زد سدس قوس نهار درجة الطالع على مطالع الطالع بالبلد يحصل لك مطالع الحادى عشر نظيره الخامس **و**زد ذلك على مطالع الحادى عشر يحصل لك مطالع الثانى عشر نظيره السادس **ثم** زد سدس الدور على مطالع الثانى عشر يحصل

كل

مثال الطالع الجدى واول الفصل الرابع قومنا زحل الذى هو رب الطالع فوجدناه فى ... درجة من السرطان نقصنا منها من الجدى الى الجوزا **د** بروج عشرة درج من السرطان ثم زدناه على باقى السهم ومن الجدى يحصل السهم **فانظر** كوكب ذلك ان كان فى شرفه او هبوطه او وباله **او** سفره **او** صعوده **او** حزنه **او** فى وتد **او** مايل الوتد **او** ساقط **فاحكم** عليه بما تراه ... الاشيا الذى تعلم ... ونقا ... **اما** ما كان غير ذلك فمن طالع الوقت الذى ... فيه وافعل كذا

لك مطالع الثانى نظيره الثامن **و**زد ثلث الدور على مطالع الحادى عشر يحصل لك مطالع الثالث نظيره التاسع **واذا** قوست هذه المطالع فى جدول مطالع الفلك المستقيم من اول الجدى يحصل لك درجات البيوت والله اعلم **واما** مطالع الوقت وهو ان تزيد الماضى من النهار على مطالع الشروق او الماضى من الزوال على مطالع الزوال او الماضى من الليل على مطالع الغروب حصل مطالع الوقت **فاذا** طرحت من مطالع الوقت لكل برج مطالعه بالبلد من اول الحمل حصل الطالع ونظيره السابع او بالفلك حصل العاشر ونظيره الرابع والله اعلم **واذا** اسقط مطالع الغروب من مطالع الشروق يحصل قوس الليل **واذا** اسقط مطالع الشروق من مطالع الغروب يحصل قوس النهار **واذا** اسقط مطالع الغروب من مطالع السلام يحصل الباقى للعمر **واذا** اسقط مطالع الغروب من مطالع الكوكب يحصل الماضى من الغروب **واذا** جمعت مطالع الشروق وقوس النهار يحصل مطالع الزوال **واذا** جمعت مطالع الغروب وقوس الليل واسقطت منهم دورا ان امكن الاسقاط يحصل

حـ
درجة الشمس فى ... المطالع المطلوبة ... **ان** كان معك دقايق تزيد الماضى على المطالع المطلوبة وتطلب قدر ... فى الجدول من الدرج و... فهو الطالع او الرابع **ه** **ان** اتفقا فان ... **فانقص** ما معك من ... الطالع الزايد **او** زد ... الجزء الذى قبله يحصل **د**قايق الطالع

مطالع الشروق واذا جمعت مطالع الغروب ونصف قوس الليل
واسقطت منهم دورًا ان امكن الاسقاط يحصل مطالع نصف الليل
واذا اسقطت بحصة الفجر من مطالع الشروق يحصل مطالع السلام
واذا جمعت جوف الليل وحصة الفجر وحصة الشفق يحصل قوس
الليل واذا جمعت مطالع الغروب والداير للسلام واسقطت منهم
دورًا ان امكن الاسقاط يحصل مطالع السلام واذا جمعت مطالع الزوال
ونصف قوس النهار وحصة الشفق يحصل مطالع الشفق واذا
دخلت بنظير مطالع الزوال يحصل مطالع نصف الليل واذا
دخلت بنظير مطالع الشروق يحصل مطالع الغروب ونظير كل برج
سابعه واذا جمعت مطالع الزوال وحصة العصر يحصل مطالع
العصر واذا زدت حصة الشفق على مطالع الغروب يحصل مطالع
الشفق واذا اسقطت مطالع الشفق من مطالع السلام
يحصل جوف الليل واذا زدت جوف الليل على مطالع الشفق
الشفق يحصل مطالع السلام واذا اسقطت مطالع الغروب من مطالع
السلام يحصل الداير للسلام واذا اسقطت مطالع الزوال من مطالع
الغروب يحصل نصف قوس النهار اضعفه يحصل قوسه كاملا
اسقطه من الدور يحصل قوس الليل كاملا واذا زدت قوس النهار على

مطالع

مطالع الشروق يحصل مطالع الغروب واذا زدت قوس الليل على
مطالع الغروب يحصل مطالع الشروق واذا اسقطت نصف
قوس النهار من مطالع الزوال يحصل مطالع الشفق واذا زدت
نصف قوس النهار على مطالع الشروق يحصل مطالع الزوال
وان زدت نصف قوس الليل على مطالع الغروب يحصل مطالع
نصف الليل واما مطالع الوقت فانه يسمى بمطالع الطالع
ثم ادخل بها في باطن الجدول المطالع البلدية الى ان
تجد ما يساويها في سطر من بيوته فالذي يحاذيه من
عدد الطولي هي الدرجة الطالعة من البرج المكتوب
اعلاما وجدت فان لم تجد ما يساوي تلك المطالع
فانظر في بيوت الجدول عدد يقاربها مما هو اقل واحفظه
ما يوازيه من عدد الطول ثم اطرح ما وجدته في البيت
من العدد الاقل من الجملة وكذا تطرحه من البيت الذي
يليه ثم اقسم الفاضل من المطرح الاول على الفاضل من المطروح
الثاني والخارج ضفه على العدد المحفوظ لانه رتبة ثانية
فما كان فهو كسر من الدرجة الطالعة من الافق الشرقي في الوقت
المفروض ويكون من البرج المكتتب اعلاما وجدت ثم ادخل

مثال اعلى ما في جدول طالع العبيد

بتلك المطالع في باطن جدول المطالع الفلكية المحسوبة
من اول الجدي وافعل بها كما علمت تحصل درجة الوتد
العاشر او كسورها ونظير ذلك على توالي البروج ايضا
درجة الوتد الرابع والله اعلم مثال ذلك الماضي
من الشروق لل درج ودقايق وكان مقوم الشمس
لذلك الوقت ريو درج ودقايق دخلنا بها في جدول
مطالع الشروق واخذنا ما يقابلها تحت برج الحوت
فكان شجمز واخذنا ما في السطر الذي تحته فكان
شمدم عدلناها وذلك اسقطنا البيت الاعلى
من الاسفل فكان الفضل نحض ضربناها في كسر
مقوم الشمس وهو كو كان خارج الضرب يح لح
ثواني زدنا خارج الضرب على البيت الاول فكان
شمد يه لح ثواني وهي المطالع المعدله زدنا عليها
الماضي من الشروق المذكور وهو لل صارت
الجملة شعد طرحنا منها دورا بقي يد درج
طلبنا مثلها في جدول مطالع الشروق لانها مطالع
الوقت فلم نجد يه بحالها اخذنا يد لو اقل منها

مه ثواني

فطرحناه

فطرحناه من يه فضل اح دقايق فهذا يسمى الفاضل
الاول ثم طرحنا يد لو من السطر الاسفل وهو يه يط
فكان الفضل مب دقايق ويسمى الفاضل الثاني ثم قسمنا
الفاضل الاول وهو اح دقايق على مب الفاضل الثاني
فكان خارج القسمة ا با مه ثوالث وهو كسر من الدرجة
الثانية والعشرين من الطالع لان الذي يوازي يد لو
من عدد الطول كا من برج الحمل ونظير تلك الدرجة
من البروج يسمى بالوتد السابع وهو البرج السابع من
الطالع على توالي البروج ثم ادخل بتلك المطالع
في باطن جدول المطالع الفلكية وافعل بها كما علمت
تحصل درجة الوتد العاشر او كسورها ونظير ذلك
درجة الوتد الرابع وتسمى هذه بالاوتاد الاربعة

فايده في معرفة بيت الضمير من الطالع تنظر
رب طالع الوقت في اي برج فرب برج النظير هو
الدليل فانظر الدليل الحاصل من البروج فعد من
برج النظير الى البرج الذي حل فيه الدليل فما كان
فهو بيت السوال مثاله الطالع الاسد فنظرنا

ربه وهو الشمس فى اي برج فوجدناه فى برج
الحمل اخذنا نظيره وهو سابعه اعنى الميزان
وربه الزهره فوجدناها حلت فى برج الجوزا
فعددنا من برج الميزان الى الجوزا فكانت
التاسع منه فعقلنا البيت التاسع هو بيت
الاسفار والحركة الكبرى والزهره دليل النسا والمردان
والاغاوات واصحاب الملاهى فحكمنا ان الضمير على
امراة مسافرة او طالبه حركة كبرى وعلى هذا فقس
حكم البيوت الاثنى عشر والله اعلم

فصل في معرفة استخراج التواريخ الاربعة وهو ان
تدخل بمجموعة التاريخ العربي وتاخذ ما بازايه من عدد
السنين والايام والدقايق فان كان معك شي من السنين
تدخل بها في المبسوطه وتاخذ ما بازايها ايضا وتضع
كل جنس تحت جنسه هذا اذا اردت لاول سنتك المطلوبه
والافزد على الايام المرقومة ما مضى من السنة المطلوبه لاي
يوم اردته ثم ترفع كل س دقيقه بيوم وكل ٣٦٥ يوما
بسنة ثم تجمع السنين يحصل التاريخ المجهول وهكذا
تفعل بالتاريخ القبطي والفارسي والرومي واما التاريخ
العبراني تاخذه بالمجموعة العربية كما تقدم وقد جعلنا
مثالا ليسهل ذلك على المبتدي مثاله معنا من السنين
العربيه ١٠٦٠ تامه فوجدنا في المجموعه ١٠٤٠ وبازاء
ذلك من السنين العبرية محاذير ٢٨٣ وايام ٣٧٧
ايام ٩٠ دقايق مط توالي ١٠٧ العدد المطلق يد ثم
دخلنا بما بقي من التاريخ العربي وهو ٢٠ بعد زيادة
العدد المطلق فكانت الجملة ٤٣ اخذنا ما بازايه محاذير
ا وسنين ٣ وايام ٣٨٣ ودقايق نب وتوالي

٣٩٧ ثم اخذنا ما بازا شهر رمضان من العدد ٢٦٦ ثم
اثبتناها تحت الايام فصارت جملة الايام ٧٣٩ فرفعنا
من الايام سنة كبيسة معتاد له بثلثمايه واربعه وثمانين
وسنه بسيطه زايده ايضا بثلثمايه وخمسه وخمسين
يوما فجملة ذلك سبعمايه وتسع وثلاثين يوما فكان
الفاضل من جملة الايام يوما واحدا وهو راس السنة
ثم جمعنا السنين المرقومه بعد اضافة السنين المذكورين
انفا فكان جملة ذلك خمسة الاف واربعمايه واثني عشر
سنة واليوم الفاضل المذكور هو راس سنة ثلاث عشر
واربعمايه والف سنة عبريه الموافق لغرة شهر شوال
سنة احد وستين والف

ثم جمعنا التوالي فكانت
٩٠٤
فارتفع منها ثمان دقايق على الدقايق فكانت
١١٠ د
فارتفع منها ستين دقيقه بيوم واحد

سنين عربية مجموعة	مجموعة القبط سنين	ايام	دقائق	مجموعة الروم سنين	ايام	دقائق
١٠٤٠	١٣٤٦	٣٢٤	ن	١٩٤١	٢٩٢	٥
١٠٨٠	١٣٨٥	٢٥٤	مه	١٩٨٠	٢٢٢	ي
١١٢٠	١٤٢٤	١٨٤	م	٢٠١٩	١٥١	نه
١١٦٠	١٤٦٣	١١٤	له	٢٠٥٨	٠٨٢	ن
١٢٠٠	١٥٠٢	٠٤٤	ل	٢٠٩٧	٠١١	مه
١٢٤٠	١٥٤١	٣٣٩		٢١٣٦	٣٠٦	مه
١٢٨٠	١٥٨٠	٢٦٩	له	٢١٧٥	٢٣٦	ن
١٣٢٠	١٦١٩	١٩٩	ل	٢٢١٤	١٦٦	مه
١٣٦٠	١٦٥٨	١٢٩	له	٢٢٥٣	٠٩٦	م
١٤٠٠	١٦٩٧	٠٥٩		٢٢٩٢		
١٤٤٠	١٧٣٦	٣٥٤		٢٣٣١		
١٤٨٠	١٧٧٥	٢٨٤		٢٣٧٠		
١٥٢٠	١٨١٤	٢١٤				
١٥٦٠	١٨٥٣	١٤٤				
١٦٠٠	١٨٩٢	٠٧٤				
١٦٤٠	١٩٣١	٠٠٤				

سنين عربية مجموعة	مجموعة الفرس سنين	ايام	دقائق	مجموعة العبري محاريب	سنين	ايام	دقائق	ثواني	الدور المطلق
١٠٤٠	٩٩٩	٢٨٣	ك	٢٨٣	٥٣٧٧	٠٩٠	مط	١٠٧	سه
١٠٨٠	١٠٣٨	٢٢٣	٤	٢٨٥	٥٤١٥	٠٣١	مد	٢١٣	ه
١١٢٠	١٠٧٧	١٦٢	م	٢٨٧	٥٤٥٣	٣٢٧	١٠	٣١٩	سه
١١٦٠	١١١٦	١٠٢	ك	٢٨٩	٥٤٩١	٢٦٧	نو	٤٢٥	ع
١٢٠٠	١١٥٥	٠٤٢	٤	٢٩١	٥٥٢٩	٢٠٨	نت	٠٩٩	ر
١٢٤٠	١١٩٣	٣٤٦	م	٢٩٣	٥٥٦٧	١٤٩	مر	٢٠٥	ع
١٢٨٠	١٢٣٢	٢٨٦	ك	٢٩٥	٥٦٠٥	٠٩٠	مس	٣١١	سط
١٣٢٠	١٢٧١	٢٢٦	٤	٢٩٨	٥٦٤٣	٢٧٩	نو	٢٥٤	و
١٣٦٠	١٣١٠	١٦٥	م	٣٠٠	٥٦٨١	٢٢٠	نا	٣٦٠	١
					٥٧١٩				
					٥٧٥٧				
					٥٧٩٥				

جدول مبسوطة الشهور

شهور عربية	مجموع	شهور قبطية	عدد	شهور رومية	مجموع	شهور الفرس	مجموع
محرم	٣٠	توت	٣٠	تشرين ١	٣١	فروردين ماه	٣٠
صفر	٥٩	بابه	٦٠	تشرين ٢	٦١	ارديبهشت	٦٠
ربيع ١	٨٩	هتور	٩٠	كانون ١	٩٢	خرداد ماه	٩٠
ربيع ٢	١١٨	كيهك	١٢٠	كانون ٢	١٢٣	تير ماه	١٢٠
جماد ١	١٤٨	طوبه	١٥٠	اشباط	١٥١	مرداد ماه	١٥٠
جماد ٢	١٧٧	امشير	١٨٠	اذار	١٨٢	شهريور ماه	١٨٠
رجب	٢٠٧	برمهات	٢١٠	نيسان	٢١٢	مهر ماه	٢١٠
شعبان	٢٣٦	برموده	٢٤٠	ايار	٢٤٣	ابان ماه	٢٤٥
رمضان	٢٦٦	بشنس	٢٧٠	حزيران	٢٧٣	اذر ماه	٢٧٥
شوال	٢٩٥	بؤونه	٣٠٠	تموز	٣٠٤	دي ماه	٣٠٥
ذو القعده	٣٢٥	ابيب	٣٣٠	اب	٣٣٥	بهمن ماه	٣٣٥
ذو الحجه	٣٥٤	مسرى والنسي	٣٦٥	ايلول	٣٦٥	اسفندرمذ ماه	٣٦٥

وبعضهم يزيد خمسة ايام

شهور عبرية	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تشري ل	٠٣٠	٠٣٠	٠٣٠	٠٣٠	٠٣٠	٠٣٠
مرحشوان كط	٠٦٠	٠٥٩	٠٥٩	٠٦٠	٠٥٩	٠٥٩
كسليف ل	٠٩٠	٠٨٩	٠٨٨	٠٩٠	٠٨٩	٠٨٨
طيبث كط	١١٩	١١٨	١١٧	١١٩	١١٨	١١٧
شبط ل	١٤٩	١٤٨	١٤٧	١٤٩	١٤٨	١٤٧
اذار السيطه / اذار كبيسه	٠٠٠ / ١٧٨	٠٠٠ / ١٧٧	٠٠٠ / ١٧٦	١٧٩ / ٢٠٨	١٧٨ / ٢٠٧	١٧٧ / ٢٠٦
نيسان ل	٢٠٨	٢٠٧	٢٠٦	٢٣٨	٢٣٧	٢٣٦
ايار كط	٢٣٧	٢٣٦	٢٣٥	٢٦٧	٢٦٦	٢٦٥
سيوان ل	٢٦٧	٢٦٦	٢٦٥	٢٩٧	٢٩٦	٢٩٥
تموز كط	٢٩٦	٢٩٥	٢٩٤	٣٢٦	٣٢٥	٣٢٤
اب ل	٣٢٦	٣٢٥	٣٢٤	٣٥٦	٣٥٥	٣٥٤
ايلول كط	٣٥٥	٣٥٤	٣٥٣	٣٨٥	٣٨٤	٣٨٣

مبسوطة الرومي والقبطي			مبسوطة الفارسي			مبسوطة العربي		
سنين	ايام	دقائق	سنين	ايام	دقائق	سنين مجموعة	ايام	دقائق رابعة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول العلامات للتاريخ العبري

٢٨٥	دوح	حرح	الد	والد	وحبا	هبا	هح
٢٨٦	بدح	والد	وح	دوح	ارح	اهط	اب
٢٨٧	هربا	هوح	هح	بدح	والد	واب	رح
٢٨٨	اهط	اهط	حبا	هوح	هوح	ارح	الد
٢٨٩	والد	واب	رح	اهط	اهط	حدح	وح
٢٩٠	هوح	دوح	الد	والد	والد	رحبا	هط
٢٩١	اهح	بدح	وح	دوح	دوح	ارح	اب
٢٩٢	راب	هبا	هط	حدح	والد	والد	وح
٢٩٣	ارح	اهط	اب	رحبا	هبا	هوبا	دح
٢٩٤	والد	والد	وح	ارح	اهط	اهط	حبا
٢٩٥	هبا	هوح	دح	والد	واب	راب	هط
٢٩٦	ادط	اهح	با	هوح	اوح	ارح	الد
٢٩٧	واب	راب	هط	اهط	ادح	والد	وح
٢٩٨	دوح	ارح	الد	واب	رحبا	هبا	هط
٢٩٩	حدح	والد	وح	دوح	ارح	اهط	اب
٣٠٠							

ا	ب	ح	د	ه	و	ز	العلامات التي تدخل بها مواليد السنين والشهور والاعياد	ح	ط	ح	ما	ا	ح	ع
ه	ر	ه	ح	ب	ر	ب	راس السنه تشري	ه	ر	ه	ح	ب	ر	ب
ا	ب	ا	ه	د	ب	د	ثالثه صوم كدليا	ا	ب	ا	ه	د	ب	د
ر	ب	ر	ه	د	ب	د	عاشره صوم الكبور	ر	ب	ر	ه	د	ب	د
ه	ر	ه	ح	ب	ر	ب	١٥ اول عيد المظله	ه	ر	ه	ح	ب	ر	ب
وب	رب	وب	ده	حد	رب	حد	٢١ العروبو ٢٢	وب	رب	وح	ده	حد	رب	حد
ا	ح	رب	و	هو	حد	ه	التبريك مرحشوان	ا	ح	رب	و	هو	حد	ه
د	و	ه	ب	ب	ر	ا	كسليو ٢٤ عبد	د	و	ه	ب	ب	ر	ا
ج	د	حد	را	را	هو	و	طبيت الحنكه	ب	ح	حد	را	را	هو	و
ه	و	و	ح	ح	ا	ا	١٠ صوم الحصار	د	و	و	ح	ح	ا	ا
د	ه	ه	ب	ب	ر	ر	شبط اول ادار	ح	ه	ه	ب	ب	ر	ر
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	ادار من الكبيسه	ده	وب	وب	حد	حد	رب	رب
هو	وب	وب	حد	حد	رب	رب	الثاني في الكبيس	وب	رب	رب	هو	هو	حد	حد
د	ه	ه	ب	ب	ه	ه	والبسطه ٧ مولد	ه	ه	ه	د	د	ب	ب
هو	وب	وب	حد	حد	رب	رب	موتي عم ١٣ عيان	وب	رب	رب	هو	هو	حد	حد
ر	ا	ا	ه	ه	ح	ح	الفوريم تعد بروحي الى	ا	ح	ح	ر	ر	ه	ه
ر	ا	ا	ه	ه	ح	ح	خلف ١٤ و ١٥ اول	ا	ح	ح	ر	ر	ه	ه
رب	جب	جب	ور	ور	ده	ده	نيسان الفصح ١٤	جب	ده	ده	رب	رب	وب	وب
ح	د	د	ا	ا	و	و	عيد الفطير ايار	د	و	و	ح	ح	ا	ا
ا	ب	ب	و	و	د	د	سيوان ٦ عنصرة	ب	د	د	ا	ا	و	و
ده	هو	هو	جب	جب	رك	رك	تموز النهود	هك	رك	رك	ده	ده	جب	جب
ا	ا	ا	ه	ه	ح	ح	١٧ صوم وقد بدحي	ا	ح	ح	ا	ا	ه	ه
و	ر	ر	د	د	ب	ب	٩ اب من اوله رفاع	ر	ب	ب	و	و	د	د
ا	ا	ا	ه	ه	ح	ح	عمع اكل اللحم ٨ ايام	ا	ح	ح	ا	ا	ه	ه
را	اب	اب	هو	هو	حد	حد	٩ وصوم الكول	رب	حد	حد	رك	رك	هو	هو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عدد ايام السنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠	٥١	٥١	٥٠	٥١	٥٠	٥٠	وكم فيها سبت	٥٤	٥٥	٥٥	٥٤	٥٥	٥٤	٥٤

تمت جدول تاريخ الخليقة الصغير

جدول تاريخ آدم عليه السلام الكبير

[illegible]	[illegible]	سني الخليقة	[illegible]	
يد	٢٨٥	٥٤١٠	١٩٦٠	١
٥	٢٨٦	٥٤٢٠	١٩٧٠	ب
ه	٢٨٦	٥٤٣٠	١٩٨٠	ج
و	٢٨٧	٥٤٤٠	١٩٩٠	د
يو	٢٨٧	٥٤٥٠	٢٠٠٠	٥
ر	٢٨٨	٥٤٦٠	٢٠١٠	
ير	٢٨٨	٥٤٧٠	٢٠٢٠	
ح	٢٨٩	٥٤٨٠	٢٠٣٠	
ع	٢٨٩	٥٤٩٠		
ط	٢٩٠	٥٥٠٠		
	٢٩١	٥٥١٠		
ى	٢٩١	٥٥٢٠		
ا	٢٩٢	٥٥٣٠		
يا	٢٩٣	٥٥٤٠		

الشهور وأيامها

دقائق	ساعات	أيام	الشهور
ه	ه	ه	تشري
٧٩٣	يب	ا	مرحشوان
٥٠٦	ا	ج	كسليو
٢١٩	يد	د	طيبيت
١٠١٢	ب	و	شبط
٧٢٥	ه	ر	اذار
٤٣٨	د	ب	ادار
١٥١	ز	ج	نيسان
٩٤٤	٥	٥	أيار
٦٥٧	ع	و	سيوان
٣٧٠	ر	ا	تموز
٨٣	ك	ب	آب
٨٧٦	ح	د	ايلول
٥٨٩	كا	٥	تشري

المبسوطة

سني الجموع	أيام	ساعات	دقائق
١	ه	ه	ه
٢	د	ح	٨٧٦
٣	ا	ز	٦٧٢
٤	ر	ه	١٨١
٥	د	يح	١٠٥٧
٦	ب	ح	١٥٣
٧	ا	و	٣٦٢
٨	٥	ه	١٥٨
٩	د	س	٧٤٧
١٠	ا	كا	٥٤٣
١١	و	و	٣٣٩
١٢	٥	ح	٩٢٨
١٣	ب	س	٤٤
١٤	و	كا	٥٢٠
١٥	٥	ط	٢٩
١٦	ج	ح	٩٠٥
١٧	ر	س	٧٠١
١٨	و	ى	٢١٠
١٩	ج	ط	٦

مواليد السنين

[illegible]	سني الخليقة	[illegible]	أيام	ساعات	دقائق
١٩٤٧	٥٣٩٦	٢٨٥	ج	ا	٧٠٢
١٩٦٦	٥٤١٥	٢٨٦	٥	٤	٢١٩
١٩٨٥	٥٤٣٤	٢٨٧	ا	ى	٨١٤
٢٠٠٤	٥٤٥٣	٢٨٨	د	ح	٣٢٩
٢٠٢٣	٥٤٧٢	٢٨٩	و	ط	٩٢٤
٢٠٤٢	٥٤٩١	٢٩٠	ب	س	٤٣٩
٢٠٦١	٥٥١٠	٢٩١	٥	د	١٠٣٤
٢٠٨٠	٥٥٢٩	٢٩٢	ر	كا	٥٤٩
٢٠٩٩	٥٥٤٨	٢٩٣	ج	يد	٦٤
٢١١٨	٥٥٦٧	٢٩٤	و	و	٦٥٩
٢١٣٧	٥٥٨٦	٢٩٥	ا	يح	١٧٤
٢١٥٦	٥٦٠٥	٢٩٦	د	ه	٥٦٩

تتمة الجدول الكبير

	[illegible]			ا			ب			ج			د		
	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس
ا	ح ل	[illegible]	[illegible]	ب وىل	[illegible]	[illegible]	ا وص	[illegible]	[illegible]	ح ل	[illegible]	[illegible]	ب ىل	[illegible]	[illegible]
ب	٥ ح ل	[illegible]	[illegible]	ب وص	[illegible]	[illegible]	ا ىل	[illegible]	[illegible]	٥ ح ص	[illegible]	[illegible]	ح ب ل	[illegible]	[illegible]
ج	٥ و ل	[illegible]	[illegible]	٥ ىل	[illegible]	[illegible]	ب وص	[illegible]	[illegible]	٥ ب ل	[illegible]	[illegible]	ب ج ل	[illegible]	[illegible]
د	ح ص	[illegible]	[illegible]	ح ىل	[illegible]	[illegible]	ح ىل	[illegible]	[illegible]	ا ح ص	[illegible]	[illegible]	ح ا ل	[illegible]	[illegible]
ه	٥٥ ل	[illegible]	ب		ب			ه							

تتمة الجدول الكبير

	ه			و			ز			ح			ط		
	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس	العلامات	الروابع	السوادس
ا	ز ىل	[illegible]	[illegible]	ا كص	[illegible]	[illegible]	ح ىل	[illegible]	[illegible]	ز ىه ىل	[illegible]	[illegible]	ز ح ىل	[illegible]	[illegible]
ب	ا ىل	[illegible]	[illegible]	ه ىل	[illegible]	[illegible]	٥ ل	[illegible]	[illegible]	ب طص	[illegible]	[illegible]	ه ىل	[illegible]	[illegible]
ج	ب كىل	[illegible]	[illegible]	ا اص	[illegible]	[illegible]	ح ط ل	[illegible]	[illegible]	ب ىل	[illegible]	[illegible]	ا وىل	[illegible]	[illegible]
د	ز ىل	[illegible]	[illegible]	ز طىل	[illegible]	[illegible]	٥ ط ل	[illegible]	[illegible]	ب ص	[illegible]	[illegible]	ز ه ىل	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول علامات الشهور العبرانية وموافقتها حساب الشيخ محمد بن ابو الفتح

			السبت				الاثنين				الثلثا		الخميس		
		الشهور العبرانية													
١	ل	تشرين اول السنة	ر	ر	ر	ر	ب	ب	ب	ب	ح	ح	ه	ه	ه	ه
	٣	صوم جدليا	ب	ب	ب	ب	د	د	د	د	ه	ه	ا	ا	ا	ا
	١٠	صوم الكبور اعني الكبير	ب	ب	ب	ب	د	د	د	د	ه	ه	ر	ر	ر	ر
	١٥	عيد المظله ٨ ايام	ر	ر	ر	ر	ب	ب	ب	ب	ح	ح	ه	ه	ه	ه
	٢١	العروبو ويسمى العرابا	و	و	و	و	ا	ا	ا	ا	ب	ب	د	د	د	د
	٢٢	التبار بكه	ر	ر	ر	ر	ب	ب	ب	ب	ح	ح	ه	ه	ه	ه
٢	كط	مرحشوان	اب	اب	اب	اب	حد	حد	حد	حد	ده	ده	ور	ور	ور	ور
٣	ل	كسليف	حد	حد	حد	حد	هو	ه	هو	ه	و	و	اب	ا	اب	ا
	٢٥	عيد الحنكه ٨ ايام	ر	و	ر	و	ب	ا	ب	ا	ب	ب	ه	د	ه	د
٤	كط	طيبت	هو	د	هو	د	را	و	را	و	را	را	حد	حد	حد	دب
	١٠	صوم حصار اورشليم	ا	و	ا	و	ح	ا	ح	ا	ح	ح	و	ه	و	د
٥	ل	شبط	ر	ه	ر	ه	ب	ر	ب	ر	ب	ب	ه	ه	د	د
٦	كط	اذار	اب	ور	اب	ور	حد	اب	حد	اب	دح	دح	ور	هو	ور	دو
	ل	اذار ثاني	س	س	حد	اب	س	س	هو	حدو	س	هو	س	س	اب	ور
	٧	مولد موسى عليه السلام	ا	و	ح	ا	ح	ا	ه	ح	ح	ه	و	د	ا	و
	١٣	صوم الفوريم	ور	ده	اب	ور	اب	ور	حد	اب	اب	حد	ده	دو	ور	ه
	١٤	عيد الفوريم يومان	اب	ور	حد	اب	حد	اب	هو	حد	حد	هو	ور	هو	اب	ور
٧٨	ل	نيسان	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ر	ه	ه	ر	ا	ر	ح	ا
	١٥	عيد الفطير	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ر	ه	ه	ر	ا	ر	ح	ا
٨٩	كط	ايار	ده	بح	ور	ده	ور	ده	اب	ور	ور	اب	بح	اب	ده	بح
٩١٠	ل	سيوان	و	د	ا	و	ا	و	ح	ا	ا	ح	د	ح	و	د
	٦	العنصرة يومان	د	ب	و	د	و	د	ا	و	و	ر	ب	ا	د	ب
١١	كط	تموز	را	هو	بح	را	بح	را	ده	بح	بح	ده	هو	ده	را	هو
	١٧	صوم تبدا الجنه	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ر	ه	ه	ر	ا	ر	ح	ا
١٢	ل	اب	ب	ر	د	ب	د	ب	و	د	د	و	ر	و	ب	ر
	٩	وفاة هارون اخي موسى	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ر	ه	ه	ر	ا	ر	ح	ا
١٣	كط	ايلول	حد	اب	هو	حد	هو	حد	را	هو	هو	را	اب	را	حد	اد

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	رمضان	[illegible]	ربيع اول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٦	٩	٥	٨	٤	٢	—	[illegible]	—
—	٦	٩	٥	٨	٤	٢	[illegible]	٢
٢	—	٦	٩	٥	٨	٤	[illegible]	٤
٤	٢	—	٦	٩	٥	٩	[illegible]	٩
٩	٩	٢	—	٦	٩	٥	[illegible]	٩
٥	٨	٤	٢	—	٦	٩	[illegible]	٩
٩	٥	٨	٤	٢	—	٦	[illegible]	٦

الاشهر شباط فانه تسع يوما • تنقلت وبلغ مقابله على نسخة مولفه •

تنبيه ما كان مكتوب بالاسود من فاصل الشهور وكبيسه

الفطر ٤٣٨ بالمطلق في الجدول
وتدخل بالباقي في الجدول وابتدا
انفاقات ... بالفاضل
النقص من التعب الى غايات
من التاريخ العربي والفاضل
سنة ١٠٦١ عربية
من التاريخ القبطي الى غايات
سنة ١٠٦١ عربية والفاضل
من التاريخ الرومي ايضا
الى سنة ١٠٦١ عربية بعد
اسقاط ٤٣٨ ٣٨
والفاضل من السنين
الفارسية الى سنة ١٠٦١ عربية
٥ والله تعالى اعلم

من مبتدا التاريخ القبطي
الى سنة ١٠٦١ عربية
١٣٦٧ وافق وقت
على التاريخ القبطي ٩٩٥
فكان ١٩٦٢ ... تاريخ
اسكندر التاريخ الرومي
ومن مبتدا التاريخ الفارسي
الى سنة ١٠٦١ عربية
١٠٢٠ سنة فارسية

اسقاط المائة
الفاضل من الالف فاضل

اسقاط المائة ٨٢٨
الفاضل الالف ١٦ ٢٠

بقيه جدول حركه مركز الشمس فى الايام والساعات لطول سمرقند وهو

الايام	حركة المركز		الساعات	حركة المركز		ثوانى	حركة المركز	
	ح و ط ل ثا			ح و ط ل ثا			ح و ط ل ثا	
ا	ي نط ح يا	ي	ا	ي ب كر نه		لا	ا بو مج د	
ب	ا يح نو كب	ح	ب	ي د نه ما	ا	لب	ا يح ن نه	يا
ج	ب بز كد لد	ي بز	ج	و ز يح لا	ا	لج	ا كا ح مه	س
د	ج نو لب مه	كه	د	ما ط نا كب	ا	لد	ا يح مو لو	
ه	د نه مر نو	ي لد	ه	و ب لط لب	ب	له	ا كو يد مو	س
و	ه ند مط ر	مب	و	ما لد مر ح		لو	ا يح مه بر	بح
ز	و بح نر بح	نا	ز	و بر لد بح	ب	لز	ا لا ي ر	
ح	ز ز ه نط	ي نط	ح	ما نط هب مد	ج	لح	ا يح لر بح	بح
ط	ح نب بح ما	ا ح	ط	و كب يه لد		لط	ا لو ه مح	لد
ي	ط نا كا نه	نو	ي	ما كد بح كه	د	م	ا يح يح لط	
يا	ي ن له ح	كه	يا	و كر و له		ما	ا ما اكط	لد
يب	يا مط بح لد	لد	يب	ما كط لد و	د	مب	ا يح كط بح	له
يج	يب بح مو له	ما	يج	و لب ا نو	ه	مج	ا مه نر بر	
يد	يج مو ند لو	ن	يد	ما لد كط مر		مد	ا يح كه ي	له
يه	يد مو ب مح	ا نح	يه	و لو نر لد	ه	مه	ا ن نه نا	و
يو	يه مو ب نط	ب ر	يو	ما لط كه كد	و	مو	ا يح كه ما	نو
يز	يو مه لط ب	مه	يز	و ما بح بح		مز	ا نه مح لر	لب
يح	يز مد بر كا	مح	يح	ما مد كا ح	و	مح	ا يح نو بر	
يط	يح مج له كب	لب	يط	و مو ح نط		مط	ب ه لد بح	لب
ك	يط بر بح بح	م	ك	ما مط نو ل	ر	ن	ب ح بر ح	يح
كا	ك ما نا ند	مط	كا	و نا مد مر		نا	ب ه لو ند	
كب	كا ما ي و	ب نو	كب	ما نر بب ل	ح	نب	ا يح ر مد بح	بح
كج	كب م ح بر	ج و	كج	و نو م كا		نج	ب ي لد له	نط
كد	كج لط نو بح	لد	كد	ما نط ح يا	ح	ند	ا يح ح كه	
كه	كد لح لد لط	مح		ا ا لو ب		نه	ب له لا نو	نط
كو	كه لر لب نا	لا		ا د ح نب	ط	نو	ب بر نط و	ك
كز	كو لو ما ب	م		و لا مح	ي	نز	ا يح نو بر	
كح	كز له مط كح	مح		ا ح نط لح		نح	ب كب بد مر	ي
كط	كح لد يز ند	ح نز		ا ا كح لد	ي	نط	ا يح كب ر	كا
ل	كط لد ه له	د ه		ا يح نه لد	يا	س	ب ل بح كح	كا

د لد

ا

جدول حركه مركز الشمس والاوج فى السنين المجموعه والمبسوطه رصد الغ بيك

السنين المجموعة	المركز	الاوج	السنين المبسوطة	المركز	الاوج
	ح و ط ل ثا	ح و ط ل ثا		ح و ط ل ثا	ح و ط ل ثا
ل	ا ر بط ا ر نو	ي ا مد نر نه	ضما	ي يح كو ي ك	ح و ل د مح
س	ب نر يح نه بح	ي ا مط نه مط	ضمب	ي ر ك بح ط	ا ط ل بد ما
ص	ج ي بح ح مط	ي ا لد بح مد	ضمج	يا مر بح مد و	و لا مر مس
قك	د ا نر نا مه	ي ا لط نا ح	ضمد	يا نو بح ب س	ا لا لب لد له
قن	و ط نر بط ما	و ب د مط ح	ضمه	يا ه ب ك ر	ح و لح لد بح
قف	ز بر نو مر بح	ما ب كط مر بح	ضمو	سے كد نه مو ي	ا لا لد بح
رى	ح كه نو له لد	و ب ند مه كب	ضمز	سے بح ن د كے	ح و له بح
رم	ط ح نو ح ل	ما ج بط بح بر	ضمح	سے ج بح ل نو	ا له بد كب
رع	يا ا نه يا كو	و ج مد ما ا	ضمط	ط كب لر مح	و لو مد لد
ش	يب بط نه لط	ما د ط لط و	ضن	ط يا لب و	ا لو بو لح
شل	يج ا مط بح مه	و د لد بح س	ضنا	ط ا كه لب نو	و لح لد بح
شس	يد ن ا طح بر ل	ما د نو بح كد	ضنب	ح ك بطن يا	ا لط بد بس
			ضنج	ح ط يد ح بر	و م جنو
			ضند	ر بط لد لد	ا م بخ نو
	المركز	الاوج	ضنه	د بح ا نه يح	و ما مح
			ضنو	ر ر مح بر	ا ما مب بحج
محرم	ي ي ي ي ي	ي ي ي ي ي	ضنز	و بو مط لو بح	و مب بح
صفر	ي كط لد ه له	د يد	ضنح	و يه مر ند بح	ا مب مد نو
ربيع	ا كح يط لا مط	ح بط	ضنط	و ه ا ر بح له	و مج لو بح
ربيع	ب ي ط يح له	ي ي ي ب مط	ضس	ه كد لا ح يا	ا مج مه كط
جماد	ج كو ح ضط	نو مح	ضسا	ه مح كه بو ن	و مد
جماد	د كه ي ط لد	ي ي ي ك نب	ضسب	ه ح بط كب لد	ا مد
رجب	ه كد لر يح	كد بر	٨٦٣	د كب بح بر نه	
شعبان	و كد ا ح	ي ي ي كط يا	٨٦٤	د يا بح كه	
رمضان	ز كب لو نا نر	لح نو	٨٦٥	د ا اكد لس	
شوال	ح كا ي ر لب	لر له	٨٦٦	ح بط نه مح	
ذو القعدة	ط كا لط بو	ما له	٨٦٧	ح مطح له	
ذو الحجة	ي كا ط لد ما	مه مط	٨٦٨	ب ح مح كو	
كبيس	يا ا نه كو	مط ند	٨٦٩	ب نو لر مد	
	يا نط ي كو	ي ي ي ي ن نه	ضع	ب ر لا نه لد	و نو سن
			ضعا	ا كو كه مح ط	ح لا نه ب نو

حروف فصل الطولين
على ان طول مصر
نه له خالدات
له كه ح الكوس
فصل الطولين خوارزمية

جدول حصة تعديل الايام توخذ بالمركز وتزاد عليه يحصل المركز المعدل

ه	د	ج	ب	ا	٠	الايام
ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط

يوخذ بالمركز المطلق وتزاد عليه يحصل المركز المعدل

تتمة جدول حصة تعديل الايام بلياليها للبلد الوصدقي

يا	ي	ط	ح	ز	و	الايام
ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط

يوخذ بالمركز المطلق وتزاد عليه يحصل المركز المعدل

بقية جدول التعديل الثاني للشمس لطول [illegible]

[illegible]	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل الشمس الثاني على الرصد الجديد

[illegible]	٥	ا	ب	ج	د	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول بعد الشمس من مركز العالم يوخذ باجزاء خارج المركز ٦

اجزاء الخاصة	٠ / يا	ا / ي	ب / ط	ج / ح	د / ز	ه / و	اجزاء الخاصة
ا	ا كى	سا مه لد يح	ا ب ى يح	س ب ب لط	نط ى يح لد	نخ نه كو نز	ل
ب	ا كح نو	سا مه لا مط	سا ى كا مه	نط نط نه يح	نخ نط ب يد	نخ لد كب لب	كط
ج	ا له مح	سا مح كو يح	س يخ لا نه	نز يح لد	نز لب ا	نخ ك ب	كح
د	ا ى كا	سا مر كد نه	س نو م نز	نه ما لا	نه كب نه	نخ ب نط لب	كز
ه	ا ب نا	سا ما س مح	س ند مط ى	نح لد لب	نح له	نخ يا كا ه	كو
و	ى يخ نب	سا ا مر ب	س نز نو ا	نط نا كز لز	نا مح ب	ى كد ما	كه
ز	و ما له	سا لح ن ند	س نا ب ا	مط كا مو	ن ب ن	نخ ط ل كا	كد
ح	ى ما كا ل	سا لر لر ك	سا مط د ر	مر يد ر ع	يح كح لط	نخ ح لح ه	كج
ط	ى ما كر	سا الو مب	سا ى مر يا بد	مه ر من	نو له مر	د مر ن ند	كب
ى	سا نط يخ نز	سا له د يح	نط مه ند يح	نط مح ا كر	مد ن ند ند	و نط مح	كا
يا	ا لح	لح لو يح	ى مح نز	مر نه لب	نخ مح ند ه	و كح نا	ك
يب	نط ى لو	لب كه مز	ما ع يح	لح مط يخ	ب ما له كا	ه ل حو	يط
يج	نخ مو حر	لا حو مر	ى لط نط كو	لو مد له	ر لط يح	د مح كه	يح
يد	سا نط كو	سا كه لط نز	ى لر لط لح	الد كط مب	لح كب يح	د ح نز	يز
يه	ن يح	كد لو ى	ى له يح نز	لب له له	نخ لو مر ند	و لا م	يو
يو	سا نط ند	لو مر لط	لح بر لط	نط ل لا ند	له له و	ه ب نو لح	يه
يز	نو مر ا	كه نط	ى لا له مه	كح لح نو	لح يخ	ب لح م	يد
يح	سا نو س د	سا كح مط و	كط كا له	كح نو له كا	لب ند نو	ا نخ ه	يج
يط	نه له حر	كه بر لا	ى كر ى حر	كر كس يح	ل مو ند	ا كر لد	يب
ك	سا ند نه نط	ى كح يح	كه و لب	كد كح ل	كط نه نخ	يخ يح	يا
كا	سا نر ند يخ	لط نخ	ى يح ب كر	نط نط نو	كر نه ند	لد نو	ى
كب	يح لا مد	سا بر لد ى	كر نر نب	يح نط بر يخ	كو لب نو	ى ير مد	ط
كج	نر مو له	نه كو لط	ى يح ن ند	لو نط مر	كه يا د	بر نط يح	ح
كد	سا نا نط كو	ند بر نه	نو مر لد	نط ند كو	يح نا لر	نر نط لو ط	ز
كه	نا ى يح	ا بر لب يح	ى لد ما نا	لد كب مد	كر لح نو	كا نو	و
كو	ن يط يا	سا ى نو يح	ر له نر	ى كه كط يح	كا يح ه	نط ح مر	ه
كز	مط كو ر	ط يح ما	ى ى كط لر	يح كر ا نا	كه د ه	يخ يخ كا	د
كح	يح لا د	ر كط ما	لح كح و	و لح ز	يح نا نه	يخ نر نط	ج
كط	سا مر لد ر	ه مد نط	ى و نو كو	د لا كر يخ	نر م	بر مد له	ب
ل	سا مو له نه	سا ح يخ ه	د ط لر	نط ب مو س	نو لح د	ى يخ ما ط	ا

نر يخ مر ه

جدول حركة مركز الشمس واوجها على الرصد الجديد الغ بكي ٥

سنين الفارسية التامة	الوسط	الأوج	سنين الفارسية التامة	الوسط	الأوج
ا	ي ي ي ط نا	ي	لا	ي ي ه ه لب	ا
ب	يط يح	ي	لب	ه له كد	ا
ج	ي ي ي كط لد	ي	لج	ه كه نه	ا
د	لط كه	ي	لد	ه له و	ا
ه	مط يز	ي	له	ه مد يح	ا
و	ي ي ي نط ح	ي	لو	ه نه مط	ا
ز	ا ي ط	ي	لز	ي ي و د م	ا
ح	ا يح نا	ي	لح	و يد لب	ا
ط	ا كح س	ي	لط	و كد يح	ا
ي	ي ي ا لح لح	ي	م	و لد نه	ا
يا	ا مح كه	ي	ما	و مد و	ا
يب	ا نح نو	ي	مب	و نج نز	ا
يج	ي ي ب ح ح	ي	مج	ي ي ز ح مط	ا
يد	ب يز نط	ي	مد	ز يح م	ا
يه	ي ي ب كز ن	ي	مه	ز كح لا	ا
يو	ب لز مب	ي	مو	ز لح كب	ا
يز	ب مز لح	ي	مز	ز مح يد	ا
يح	ب نز كه	ي	مح	ز نح ه	ا
يط	ي ي ج د نو	ي	مط	ي ي ح ر نز	ا
ك	ج يد يد	ي	ن	ح يح مح	ا
كا	ج كو نط	ي	نا	ح كح م	ا
كب	ج لو ن	ي	نب	ح لح لا	ا
كج	ج مو ما	ا	نج	ح مح كب	ا
كد	ج نو لح	ا	ند	ح نح يد	ا
كه	ي ي د و كد	ا	نه	ي ي ط ح ه	ا
كو	د يو يه	ا	نو	ط يا نو	ا
كز	د كو ر	ا	نز	ط كا مح	ا
كح	ي ي د لو نح	ا	نح	ط لا لط	ا
كط	د مو ن	ا	نط	ط ما ل	ا
ل	ي ي د نه ما	ا	س	ي ي ط نا كب	ا

اقل طول

تتمة جدول تعديل الايام بلياليها المسمى بتعديل الأصل

الدرجات	و	ز	ح	ط	ى	يا
	ق ى لث					ق ى لث
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] الشمس ويدخل به جداول اوساط الكواكب اعني الفضل من ساعات نصف [illegible] الساعات [illegible] لتعديله نصف النهار والله [illegible]

جدول تعديل الايام بلياليها المسمى بتعديل الأصل

الدرجات	[illegible]	ا	ب	ج	د	ه
	ق ى لث					ق ى لث
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] الشمس ويدخل به جداول اوساط الكواكب اعني [illegible] الفضل من ساعات نصف النهار [illegible] جميع الازياج والله اعلم

تتمة جدول للسنين المبسوطة للقمر لطول بلد الرصد

السنين المبسوطة	المركز	الخاصة	الوسط	جوزهر
	ح د ق ي	ح د ق ي	ح د ق ي	ح د ق ي
[illegible]	و كه س مط / ما نو يه نا	ا كا لز يا / نا يو لز يح	ح كه نا نو يح / ح ي ع ا ه	ه و ر ه / ه كه ا مح
[illegible]	ا ما مر / ع كب مد مط	ي لد ما كط / ح لط ما مر	ح ونه نو مح / ب كب كح ع	و يح مط مب / ر ب لد كه
[illegible]	و يح مر نا / ما كط يح مر	و يد ما نب / ه س مه يح	ب و مط ع نو / ب د كو كط له	ر كا لط ح / يح ي ر ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه ووسط الرأس على الرصد

السنين المجموعة	المركز	الخاصة	الوسط	جوزهرها
	ح د ق ي	ح د ق ي	ح د ق ي	ح د ق ي
ل	يا كط مب نه	ط يح مح مط	اح نو مح لز	و كب نو لح
س	يا كط كه مط	ر ير لز لز	ب نو لح كر له	ا له يخ و
ص	يا كط ح مد	ه يا نو نو	ح لد ن ند	ح ح مط لح
قك	يا مح نا يح	ه له له	ه ح و ند ل	ح ا مو يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الشهور العربية	ركز	خاصة	وسط	راس
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو القعدة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو الحجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كبيسة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه فى الساعات التامه والناقصه

الساعات	المركز	الخاصه	الوسط	جوزهر
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه فى الايام الناقصه

الايام	المركز	الخاصه	الوسط	جوزهر
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حركة ثلثى ساعة فى المركز

حركة ثلثى ساعة فى الخاصة

حركة ثلثى ساعة فى الوسط

حركة ثلثى ساعة فى الجوزهر

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه في دقائق الساعات

دقائق الساعات	المركز	الخاصة	الوسط	جوزهر
	ح ق ث	ح ق ث	ح ق ث ثا	ح ق ث
لا لب	لا كط لد لب ل لا	لو نب لب يز كه يب	لز ا يه يز له و مد	و د نه
لج لد	لج لا لا لد لب لج	يح نو لا يح ل لا	يح ر ح لط نط لر	يو لد
له لو	له لح يح لو لد كح	يط ح يا يط له نا	لا س نو ه يط مه نر لب	و د مو يح
لز لح	لز له نه لح لو يد	كا ح لا كا ما ي	كا كح مط كا نا مه نح	و د ند ه ب
لط م	لط لح لح م مه ط	كا مو ن كا مو ل	كد ما نه كا نح نح	ا يح
ما مب	ما لط و مب مح ح	كب نط ي كب نا مط	كب ل لد ن كب لح لا ح	و يو لد
مج مد	مج ما مج مد ما نح	كج كد كط كج نز ط	كج لو كد ه كج ط كد لح	يب ي
مه مو	مه مب يب مو نه يب	كد كط مط كد ب مح	كد مس كج م كد له يز ح	ه و
مز مح	مز مح مو مح مط مو	كه له يح كه ر يح	كه مج كج لو كه ا ـ ح	و يد
مط ن	مط مو مد ن مر مد	كو كو مر كو يح يح	كو لد يز لو كو كب يح يح	و يد كب
نا نب	نا نح مط نب نط مط	كز كب يه كز مو يح	كز ل نط نط يو كز ل نه يح	و ر
نج ند	نج ن ل ند نا لا	كح لط كح كح نا مو	كح ه نر كا كح يح مط	ط
نه نو	نه نب نو نو نج يح	كط نو ل كط كط و	كط يا مه نو كط مد ما مد	و و
نز نح	نز ند كا نح نه لط	ل ا لا ل لد ر	ل لح لر يا ل لط لد ن	و
نط س	نط نو نو ا ح لب	لا لا ره لا لط مه	لا لب لح لا و لا لب لد نو كو	و ر ند

جدول تعديل الايام الى الرصد الجديد وهو حصة تعديل الايام بلياليها للقمر

الايام	ع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	ق ث	ق ث									ق ث	ق ث
ا ب	د ي كا	ط لد كب	ي ند نب	ح يا لح ح	ه لا ل	ز كا ل	س لز مح	نو مر ن	يه لا كا	ح لح كا	ا ما لب	و ه ه
ج د	لب مح	ل لز	ن مح	ر نه مح	كط كح	لط يح	س نه ي ح	نو يح نز	ح يا يه ا	ح و ر يح	مح له	و ه ه
ه و	د ند ه ه	مد نا	مه مب	ما لد	ح يح	ر يز ح و	كا لب	نو نط ير ا	ند نا م	لب لو	ا و نط	ر لز
ز ح	نو كز ي	ط ير ح ي	لح لد	كد كد	كط كط	يه كه	يح يح	ح د	يح نو	و د و مد	و نو مو	ه له
ط ي	لح ه مقط	ط يه	ل نمو	ر و لز	ل لب	له مه	لد ح يح	ه	لد د يح بن	مح و س	و لد م	ا ا
يا يب	و مح كا با	يد كه يط كط	و نط س	نو نب مو	لد لو	ح نه ط ه	لح مح	ه د	ه م كر	ه يز لو	لح ما	ح ح
يج يد	كا لب	كط لز	س د	مو م	لط مه	نو كر	مح لد ن	د ح	كد كح	كد ه س	لط ه	ا د
يه يو	و لح د د	لز ي م	ا ط نه	لد لح	مه يه	ط مقط ي	ا كح	يز ا نو نط	س مو لب	يز مد	ب ط	ا لح
يز يح	د د لد	مد ن	مط لح	يب كد	ند ه نو	ي يا	لح كد	نو كح	لح س ح	لح لد	ه ر	ا ند
يط ك	لد لد	ن لد	ل ا	س ر	و د	لح يب	لد م	مط مه	يا كح	د مر	ح ا	ح لا
كا كب	ر ند ح د	لو لح	مح ط	و ه لح	يب يح	نو ما ر	ن نو د	ما لو	لح با ح	كا ط ح	ل ا	ل لط
كج كد	لب مد	نط لز	ط ب نط	ن ند	ل كد	كد يب	يو نو	ل لد	يه ما	لا س	ب ا	ب لا
كه كو	ما لب	نح ي	ح نه يح	مو يح	لو لو	كه ما	نو كب	ز ي	ه ط	ما ح	ا ح	ح يه
كز كح	مح ح	نح ي	لد كه	مر لز	ن و يز	يا س ه	لد لز	نو ه نه	يح ط يا	ب ا	ه ر ط	لط لا
كط ل	ح يح ط و	نو ي ن	ه ح ه ط	لد لح	د ه د يح	يه س كو	لز بو مس	يح يه م	ط با م ح يه	ا ا نا	ط س	ح مط د

[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين للقمر والراس لالغ بيك

درجات ما بين الطولين	مركز	خاصة	وسط	راس
ا	د ـے مط	ب ـے لط	ب يا مه ن	ع لب
ب	ح ز لح	د كا لج	د لج لا ما	ا د
ج	ب يا كز	و لا نز	و له نو لا	ا له
د	نو له	ح مب لو	ح مز نو كا	ب ز
ه	كد لط د	ـے مح له	ـے لج مط يا	ب لا
و	لد كس مح	يح ح ند	يح ـے له ب	ج يا
ز	لج نو مس	له ند لح	له كم كز نب	ج مح
ح	لد له لا	نز كه ب	نز لد و مس	د يد
ط	لو لز كه	نط له نا	نط مه نز لب	د مه
ي	م لح ط	كا مو ل	كا نز كح يح	ه لح
يا	مد ما لح	ط نز ط	كد ط كد لح	ه ن
يب	لح مه نو	لو ر لح	لو كا ـے ح	و كب
يج	نز مط له	لح كز كد	لح لب له لح	و لج
يد	نو لح كد	ل كط و	ل مد ما مد	ز كه
يه	لح نز لح	لب لط مه	لب نو لر لد	ز لز
يو	ه ا د	لد ن كد	له لح لح كد	ح لط
يز	ط د نا	لر ا ح	لر سه نط له	ط ا
يح	لح ح م	لط يا مس	لط لا مه ه	ط نب
يط	بر س لح	ما لب كا	ما لح ل نه	ي د
ك	كا نو بر	مح لح لح	مح نه نو مه	ي لو
كا	كه مد و	مه مح لط	مو ب لو	يا ح
كب	كط لح نه	نز ند ع	لح مع لو	يا م
كج	لج كر مد	ن د نز	ن ل لد لو	يب يا
كد	لر لا لح	نز نه لو	نز مر لح و	يب مح
كه	ما له مس	ند كو نه	نز نده نز	يج مه
كو	مه لط يا	نو لو ند	نزه نا مر	يد م
كز	مط مس نه	لح لر ح	نط نر لر لر	يد نه
كح	نح مو مع	ا لح ب	ا اح لح كو	يه كد
كط	ا نز ن لد	ح ح نا	ح ما ط يح	يه ند
ل	ب ا ند كو	ا نط ل ه	ا ه نر نه ح	يه ند

تتمة جدول فضل ما بين الطولين للقمر والراس لالغ بيك

درجات ما بين الطولين	مركز	خاصة	وسط	راس
لا	ب ه نح نه	ا ر ل ط	ا ح د مر نح	نو بو
لب	ـے ل د	ط مر مح	ا ـے نو كو مط	نو نح
لج	يد ه نح	يا نا كر	سر نح نب لط	نر كط
لد	يح ط ما	يد ب و	ا يو لط نح كط	يح ا
له	كر يح ل	نو س مه	يو نا مد نط	يح لحه
لو	كو نر نط	يح مح كد	نط حل ـے	ل ه
لز	ل كا مح	ا كر لد ح	ا كا له نو	نط لر
لح	لد كد نر	ا كر مد مس	ا مح كر ن	كر لح
لط	لح لح مو	كر نه كا	ا كه لح مر م	كر م
م	مس لس له	كر و	ا كر ن لح لا	كا سا
ما	مو لو كد	كط لو لط	ا لر ب نط كا	كا مد
مب	ن م نب	ا لا ير لح	ا لر يه ه يا	كر بو
مج	نر مد ا	ا لح لر نر	ا لد كه نا	كر مر
مد	ب نح مر ن	له مح لو	ا لو لر لو نه	لح نط
مه	ب نا لط	لر نط نه	ا لح لو كر مس	لح نا
مو	و نه كح	مر ط ند	ا ا ح لب	لح كح
مز	ـے نط ر	مس كح	ا مح س ند نح	لد نه
مح	نه ح و	مد لا س	ا مه كد م نح	لد كو
مط	نط و ند	نو ما يا	ا مو لو كو ح	له نح
ن	مح ـے مح	نح ن ل	ا مط نح يا نح	له كل
نا	مر لد لب	نا ح ط	ا نا نط نر مد	لر ب
نب	ح لا لح كا	نح نح	ا نر نا لح لد	لر لد
نج	له كر ـے	ا نه لد كد	ا نو نح كط كد	لح ه
ند	لط له نط	نر له و	ا نح له يه يد	لح لب
نه	مح كط نح	ا نط مه مه	ب ع مر ا ه	لط ط
نو	ب مر لح لر	ا نو كد	ب نح مو نه	لط يه
نز	نا لر كه	د ر ح	ه ـ لب مه	م نح
نح	ب نه ما لد	ب و نر مس	ز كر نح له	م مد
نط	ح نط مه ح	ح نح كا	ط لد د مو	ما بر
س	د ح نح نب	ب ـے لط و	يا مه ن نو	ما نح

42 كرامه

تتمة جدول تعديل الأول للقمر على الرصد الجديد الغ بيك

جدول تعديل الأول للقمر بالرصد الجديد الغ بيك لطول سمرقند

يوخذ بالمركز ويزاد على الخاصة ثم ينقص من الخاصة المعدلة لطول سمرقند بلد الرصد الجديد صفحة و

درج	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ي					د ق ي	د ق ي					د ق ي
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز ويزاد على الخاصة ثم ينقص من الخاصة المعدلة لطول سمرقند بلد الرصد صفحة و

٤٣

جدول التعديل الثاني للقمر بالرصد الجديد الغ بيك لطول سمرقند

البعد المضعف درج	٠	ا	ب	ج	د	ه
	د ق ث					د ق ث
	ز لو كح	د كح ر	ا كح كب	٠ ح ند	٠ لو كح	ح كح
ا	ل كو	و مو	كد ا	ب نو	لط مه	[illegible]
ب	يح كح	د ٠ يح	لط مو	ب و	يح نو	له ير
ج	نو كا	ح ند ب	يه لر	ا كد	مو نز	مر يح
د	ط ك	٠ يح	ا ما لد	٠ ن	ن مح	ن مد
ه	ر ب لط	ما نا	ر لر	٠ كد	ند مر	ح نح لر
و	و نه يح	له مد	ح مو	٠ ط	٠ يح نه	د و لو
ز	مح	كط ما	ا ٠ ٠	٠ ٠ ا	ا ح كح	يد م
ح	ما لط	يح ما	٠ نو د	٠ ٠ ٠	د م	ك مح
ط	لد كا	بر مح	٠ يز مه	ه	س يد	لا ب
ي	يو كد	يا مط	مط ير	٠ يح	نو يز	لط كا
يا	ك يح	ه نط	مه نه	٠ م	كا مط	مر مه
يب	يح لب	ح ٠ س	س م	ا يح	يو مط	د نو يح
يج	و لر	ب ند ل	لط لب	٠ ا نه	لا يح	ه د مو
يد	ه نط مد	يح نا	لو لا	ب مو	لر نو	يح
يه	ن نا	مح نو	يح لر	ح مه	س مح	كه ه
يو	مو ٠	لر مه	ل مط	د ند	يح بر	ل يز
يز	لط ي	لب يح	يح ر	و يا	ا ند يو	لط يح
يح	لب كا	يو نه	كه لا	ز لر	ا نط نه	يح لد
يط	كه له	كا لر	٠ يح ب	ط يا	ب ه نه	ه يز كد
ك	يح	نو يح	٠ كا م	يح	س ٠	و و كا
كا	س ه	يا يد	٠ يح كه	س مو	يح نو	يه ك
كب	ه ه يح	و ط	نو يح	٠ يد يح	يد لط	يد كد
كج	د نح مد	ب ا ط	يد يح	نو نط	لا ح	يح كه
كد	ن و	ا نو يد	س يو	لط يط	لر مط	مه ل
كه	مه لا	نا يح	ي ما	كا يح	مد لد	و نا يح
كو	نح يح	مو لر	ط ر	لد يو	نا	ر ٠ مو
كز	لب يح	ما نو	ر له	كر يح	ب يح لط	ط نه
كح	كه يح	لد ك	٠ و يد	٠ ل يح	ح ه لر	يط ه
كط	د يط لب	ا لر مط	٠ ٠ ه	٠ لح يا	س نح	ر يح نو

يوخذ بالخاصة المعدلة ويعدل بالمضروب ويزاد على الوسط دايما

نصف قطر التدوير في البعد الابعد نه ب والاوسط نه لب والاقرب نو ه

تتمه جدول التعديل الثاني بالرصد الجديد الغ بيك لطول سمرقند

البعد المضعف درج	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث					د ق ث
	ر لر يح	ي يح لح	س و نط	س كه ح	ا مد لط	ط نو ح
ا	يح يا	يح ك	ط نو	لا لد	يا ما مط	نا مط
ب	يح نح	كو نط	يا يح	لح نط	لح نو	سر كط
ج	ر ند له	لب لح	يح لد	لم نط	له نط	مر ر
د	ح ٠ نو	لر ح	له له	لب لد	لب يخ	لح مح
ه	ه نز	ي ما كط	س ير لا	لا مح	كط ند	لب يح
و	يا لح	مه ن	لط كا	ل مر	ا يو مو	كط نا
ز	ير يد	ن ي	كا ه	كط مو	يا يح له	ط كه كب
ح	كب نه	ند كد	كب مح	يح م	كو	كد نب
ط	يح لب	ي يح لح	كد نو	كب كط	ير ا	نو ك
ي	ح لد ر	ا ب لح	كه مح	نو مح	يح لط	يا مر
يا	لط ما	و لط	كر ح	كد نب	ي يح	ر س
يب	مه يد	ي له	مح يح	ر يح يو	و مد	ط ب يو
يج	ن مه	يد كو	كط يح	كا نه	يا ح س	ح ير يح
يد	ح نو مه	يح س	ل لب	كو	ي نط لر	يح يح
يه	ط ا يح	كا يح	س لا لا	يح م	نه نط	يح ما
يو	ر ي	يه ل	لب كد	نو نو	ن يح	مد ٠
يز	س لد	كط ب	لا س	يه ر	يح لد	لط يط
يح	ير نو	لب يح	ح ند	يح يح	مد يح	ح لد لر
يط	يح له	له مط	لد ل	يا لد	م ٠	كط ند
ك	يح لب	ا لط ه	لد نط	ط ي	لر و	كه يا
كا	يح مو	ما نو	له كب	ر ب	لح يا	كه كر
كب	ط يح نز	مه كب	له م	د مط	كط يح	له مد
كج	مده	يح يح	س له ند	ب لب يه	كه ا	ي نز
كد	مط ا	يا نط	ا د	س ٠ يا	كا يا	و نا
كه	ند لد	ند ط	ي	يا نز مو	ير و	ح ا كد
كو	ط نط لد	نو ند	ا لو ر	نه ير	س نط	ر يو لر
كز	ي د ي	يا نط لد	نط	ير مد	ح ن	يا ن
كح	ط ح	ر د ح	مو	ن ر	ي د يح	مر ي
كط	ي و نه	ر د لو	س له كر	يا مر يه	ي و له	ر يه يه

يوخذ بالخاصة المعدلة ويعدل بالمضروب ويزاد على الوسط دايما

جدول دقايق الحضيض للقمر على الرصد الجديد الغ بيك

تاريخ الكلي	يا	ي	ط	ح	ز	و	تاريخ الكلي
	ع	ا	ب	جـ	د	ه	
	ق ي					و ي	
ا	و م	ح	يد ب	لو كو	مح مب	لد نه يا	لد
[illegible]	م	[illegible]	كد كح	م	يط مح	و ل	[illegible]
[illegible]	ا	ما	يد	كو	ن	لو نه يح	[illegible]
[illegible]	ب	جـ نه	كح	مط كح	كب مد	ه نو ه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز ان كانت الخاصة المعدلة [illegible] ودرج

جدول دقايق الحضيض للقمر بالرصد الجديد الغ بيك

تاريخ الكلي	يا	ي	ط	ح	ز	و	تاريخ الكلي
	ع	ا	ب	جـ	د	ه	
	ق ي					و ي	
ا	س و	نو مو	كد م	لج س	مح سر	د مط	[illegible]
[illegible]	س م	نو لح	م لو	لب ما	لو نز	د ل	[illegible]
ب	نط نط	نو	لط ه	لب يح	لو نه	د س	[illegible]
جـ	[illegible]	[illegible]	لا م	لو لا	نه نه	جـ نه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز ان كانت الخاصة المعدلة من الاول الى الخامس ودرج

حدول عرض القمر يوخذ بالحصه ١٢

جدول التعديل الثالث للقمر ١٣

دقايق التعديل

دقايق التعديل	ط	د	ي	ا	ه	ج	ط	ي	ه	ا	حصة
	ح	ب	ر	ا	د	ع	ح	ب	ر	ا	و
	ق ي			ف ي		ج ق ي			ج ق ي		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عدول الاختلاف القمر يوخذ بالخاصة المعدلة بالرصد الجديد ١١

	و	ر	ح	ط	ي	يا	
	ه	د	ح	ب	ا	ع	
	ج ق ي					ج ق ي	
له	ا لو د / لح كا	ب لا لد / ل له	ب له نط / لو كح	ا انه / ح ل	ا ه ما / ر مو	ع ع ع / و ب نه	ع
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

العدد التحتاني يدخل اليه بالعدد الايمن والفوقاني بالايسر في جدول العرض

[illegible] الثغر له

جدول اختلاف منظر القمر لدايرة الارتفاع في البعد الابعد

تمام الارتفاع	المنظر ق	ث	تعديله ق	ث	تمام الارتفاع	المنظر ق	ث	تعديله ق	ث	تمام الارتفاع	المنظر ق	ث	تعديله ق	ث
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا سب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سج سد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سه سو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سز سح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سط ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عا عب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عج عد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عه عو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عز عح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عط ف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فا فب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فج فد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فه فو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فز فح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فط ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق النسب لبعد القمر من مركز العالم بالرصد الجديد

[illegible]	يا	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	[illegible]
	ق ث						ق ث
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اذا ضربت دقايق النسب في تعديل البعد الاقرب ونقص الحاصل من البعد الابعد حصل بعد مركز القمر من مركز العالم

ان نقص [illegible]

١٦ جدول دقايق السقوط لاختلاف منظر القمر

١٧ جدول نصف القطرين والظل للاجتماعات

البعد الاوسط · البعد الابعد

جامع		دقايق السقوط		مقوم نصف قطر القمر			نصف قطر الشمس		مقوم نصف قطر الظل
		ق	ث	في الكسوفات	في الخسوفات		البعد الابعد	البعد الاوسط	
				ق ث	ق ث		خاصه	معدله	

جدول ساعات الرويه لاختلاف منظر القمر في الطول والعرض

العرض	اختلاف المنظر	العرض	اختلاف المنظر	العرض	اختلاف المنظر	العرض	اختلاف المنظر	العرض	اختلاف المنظر

جدول عرض ما بين النيرين

عرض الكلي	اختلاف	عرض الكلي	اختلاف	عرض الكلي	اختلاف

جدول بعد القمر الأبعد من مركز العالم وتعديله يؤخذ بالخاصة المعدلة

خاصة معدلة	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	خاصة معدلة
	يا	٤	ى	ا	ط	ب	ج	ح	ز	د	و	ه	
درج	دق	درج	دق	درج	دق	درج	دق	درج	دق	درج	دق	درج	درج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

البعد المطلق بين النيرين

جدول يعرف منه ما في الهلال من النور تدخل بالبعد المطلق في عرضه وبعرض الق

عرض القمر	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز
[illegible]	د	ح	يب	يو	ك	كد	كح	لا	له	لط	مج	مز	نا	نه	س	سد	سح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	لط	كب	كح	كو	لح	ل	لد	لح	ما	مه	مط	نب	نو	س	سر	عا	

[illegible]

١٩

جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكى السمرقندى طاب ثراه

تدخل بعرض القمر بالسمت في العلامة وبالوسط في طوله يخرج في اللتقا كيفيته

عرض القمر	ا ن				ب ح				ب ل			
	اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	ط	اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	ط	اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	ط
ء	كله	كله	ب د	ء نو	كله	كله	ب حـ	ء نه	كله	كله	ب ب	ء ند
ب	كله	كله	د	نو	كله	كله	حـ	نه	كله	كله	ب	ند
د	كله	كله	د	نه	كله	كله	حـ	ند	كله	كله	ب	نح
و	كله	كله	حـ	ند	كله	كله	ب	نح	كله	كله	ا	ن
ح	كله	كله	حـ	نح	كله	كله	ب	ن	كله	كله	ا	ء نا
ي			ب	نا			ا	ن			ب ء	ن
يب			ا	مط			ب ء	مع			ا نط	مع
يد			ب ء	مر			ا نط	مه			نخ	مه
يو	كله	كله	ا نط	مح	كله	كله	ء نخ	ء مب	كله	كله	ء نز	ما
يح	كله	كله	نخ	لط	كله	كله	نز	لط	كله	كله	نو	لط
ك	كله	كله	نو	لد	كله	كله	نه	لد	كله	كله	ند	له
كب	كله	كله	ند	ير	كله	كله	نخ	ير	كله	كله	نـ	[illegible]
كد	كله	كله	نـ	نو	كله	كله	نا	ير	كله	كله	ن	ير
كو	كله	كله	نا	ء حـ	كله	كله	ا ن	سـ	كله	كله	مط	نا
كح	نا مح	نا ن	ن		نا	نا نه	ء مط	ء حـ			يح	ء حـ
ل	نا لط	لو	ا مط		كط	مب	يح		نا لط	نا يح	ا مر	
لب	سـ نو	نا كا	يح		نا و	نا كط	مر		نا ير	نا له	مو	
لد	سـ سـ	سـ لر	مو		سـ ي	سـ مر	مد		سـ لـ	سـ نخ	مد	
	ط كد	ط مر	مح		ط لم	ط نط	مـ		ط يح	سـ لد	ما	
	ح لر	ح نا	ا مر		ح ن	ط ا	ا لط		ط ح	ط لح	ا لح	

١٩

تتمة جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكى

تدخل البعرض بالسمت في العلامة وبالعرض في طوله يخرج في اللتقا كيفيته

عرض القمر	ا ن				ب ح				ب ل			
	اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	ط	اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	ط	اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	ط
لو	ر نا	ر ند	ا لو		ح ه	ح ا	ا لو		ح لط	خ كط	ا له	
لح	ر ه	و نه	لـ		ر ي	ر لد	لـ		ر لد	ر لـ	لـ	
م	و لط	ه نو	يح		و لد	و ه	يح		و ن	و لو	يح	
مب	ه لـ	د نز	ي		ه مط	ه ع	ع		و و	ه لط	يد	
مد	د مو	ا د	ع		ه حـ	ر كـ	بر		ه كا	د مد	ط	
مو	د ء	حـ ر	سـ		د ع	حـ يح	نا		د لو	حـ ن	يد	
مح	حـ يد	سـ لط	ا و		حـ لـ	ب لح	ا ه		حـ نا	ب نخ	ط	
ن	ب كر	ا لد	ء نخ		ب مه	ا نا	ء نط		حـ و	ب نا	ا حـ	
نب	ا م	ء نه	مر		ا نط	ا ط	نـ		ب كى	ا ل	ء نر	
ند	ء ند	يح	لـ		ا لد	ء لو	ما		ا لو	نخ	يح	
نو	لا	ط	يد		ء نـ	يح	لد		ا له	لح	ما	
نح	ء حـ	ء حـ	ء يد		كط	يح	كه		ء نخ	يح	لح	
س					ء و	ء حـ	ء سـ		لا	يح	يد	
سب									ء حـ	ء حـ	ء يد	
سد												

تتمة جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي ١٩

عرض القمر	ب ن: اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	[illegible]	ح ح: اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	[illegible]
لو	ح لا	ح مد	ا لو		ح مح	ح نط	ا له	
لح	ر مر	ر مط	لح		ح ٤	ح ه	لب	
م	ر ح	و نخ	كط		د ير	د يا	كط	
مب	و ك	ه نز	كي		و لد	و له	كه	
مد	ه لو	ه ب	ا كي		ه نا	ه كى	كا	
مو	د نذ	ط	يه		ه ح	د كح	ير	
مح	د ح	ح نو	ما		د كى	ح لر	يح	
ن	ح كد	ب ل	ا ه		ح ما	ب مر	ر	
نب	ب ما	ا مر ٤	نخ		ب نز	ب ب	ا ا	
ند	ا نز	ا ر	ن		ب يح	ا كا ٤	نز	
نو	له ٤	نا	مه		ا نا	ا ح	ن	
نح	ا يح	له	لط		لا ٤	مح	مه	
س	٤ نا	كس	لا		ا نا	لد	لح	
سب	كط	يح	كس		٤ نا	كس	لا	
سد	٤ ر	٤ ح	٤ ب		ل	يح	يح	
					٤ ح	٤ د	٤ يح	

بقية جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي طاب ثراه ١٩

تدخل النسبة بالبهت في اعلاه وبالعرض في طوله تخرج في الملتقا كيفيته

عرض القمر	ب ن: اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	[illegible]	ح ح: اصابع القطر	اصابع الجرم	دقائق السقوط	[illegible]
٠	كله		ب ا	٤ نخ	كله		ا نط ٤	نخ
ب			ا					
د	كله		ا	ن[illegible]	كله		نط	ن[illegible]
و			٤	نا			نخ	نا
ح			ب ٤	ن				ن
ي			ا نط	مط			نز	مط
يب	كله		نط	مر	كله		نز	مر
يد			نخ	مد			نو	مه
يو			نز ٤	ما			نه ٤	مح
يح			نو	نح			ند	ما
ك	كله		ند	له	كله	ا	نخ	مح
كب			نخ	كط			نا	يح
كد			ا نا	ك			ن	يو
كو			ن	يه			مط	كـ
كح	كله		مط	٤ ط	كله		مح	يح
ل	يا مح	يا نخ	مح		يا نو	يا نخ	مر ٤	٤
	يا كو	يا م	مر		يا كه	يا ه	مو	
لب	ي مس	يا ح	مه		ي نا	يا نو	مد	
	ط نط	ي ير	مس		ي ط	ي لو	ما	
لد	ط ه	ط لر	ا لط		ط كو	ط مط	ا لح	

بقية جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي

عرض البلد	ح ل ارباع الفضل د ق	ح ل ارباع الجرم د ق	ح ل ارباع السقوط د ق		ح ن ارباع الفضل د ق	ح ن ارباع الجرم د ق	ح ن ارباع السقوط د ق		ط ي ارباع الفضل د ق	ط ي ارباع الجرم د ق	ط ي ارباع السقوط د ق	
ع	كله		نخ	ع نس	كله		نو ع	نس	كله		ا نه	ع نا
ب				نس			نو	نس			نه	نا
د			نخ	نا			نو	نا			نه	ن
و			نز	ن			نه	ن			ند	مط
ح			نز	مط				مط			ند	مح
ي			نو	مح			نه	مح			نس	مر
يب			نو	مو			ند	مو			نخ	مو
يد			نه	مد			ند	مر			نس	مد
يو			ند	مس			نخ	مس			نا	مس
يح			نخ	لط			نس	لط			ن	لر
ك			نا	له			نا	لو			ا مط	لر
كب			ن	كط			ن	لا			مح	لح
كد			مط	كا			مح	كد			مر	كح
كو			مر	س			مو	يو			مو	كا
كح	كله		مو	ع ر	كله		مه	ع ا	كله		مد	نو
ل	ا مح	ا ن	مه		ا ن	ا نو	مد				مح	ع ا
لب	كر	لح	مد		له	مد	مح		ا ما	ا مط	مس	
لد	ا ا	ا كر	مح		ا ب	ا لا	مس		ا ك	ا لر	ما	
له	ب ط	ب مه	مر		ب كط	ب نه	مر		ب لط	ا ه	لط	
لو	ط لو	ب ا	لر		ط مر	ب س	لح		ط بخ	ب لو	ا لر	

تتمة جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي

عرض البلد	ح ل ارباع الفضل د ق	ح ل ارباع الجرم د ق	ح ل ارباع السقوط د ق		ح ن ارباع الفضل د ق	ح ن ارباع الجرم د ق	ح ن ارباع السقوط د ق		ط ي ارباع الفضل د ق	ط ي ارباع الجرم د ق	ط ي ارباع السقوط د ق	
لح	ح نه	ط ند	ا له		ط و	ط كر	ا له		ط نو	ط لح	ا له	
م	ح كح	ح كا	لب		ح كح	ح له	لح		ح لح	ح مح	لب	
مب	د ل	د كو	كط		د مح	د مح	كا		د نح	د نو	كط	
مد	و مح	و لح	كو		د ب	و نا	كه		د كح	د ه	كو	
مو	و ه	ه لح	كا		و كح	ه نز	كا		و لب	و كح	كح	
مح	ه مح	د مو	بر		ه لح	ه د	بر		ه نا	ه ك	بح	
ن	د م	ح ند	بح		د نو	د كح	بح		ه ي	د ل	لد	
نب	ح نح	ا ر	ح		د د	ح كد	ط		د كط	ح ما	ي	
ند	ح له	ب كا	ا ب		ح لب	ب لح	ا د		ح ن	ب نر	ه	
نه	ب لح	ا مح	ع نز		ب مط	ا نه	ع نح		ا ي	ب به	ا ع	
نو	ب س	ي	نه		كو	لد	نه		ب ن	ا نو	ع نز	
نز	ا نا	ا ح	بن		ب ر	نو	نا		ل	لر	ند	
نح	كط	ع مر	مح		ا مر	ا ع	مر		ب ط	لر	ن	
نط	ا ح	لب	مس		كر	ع مه	مس		ا مح	ا ع	مو	
س	ع مو	كر	لد		ا لر	لا	لو		كر	ع مه	ما	
سا	كو	يا	كد		ع مر	كح	لا		ا و	ل	لو	
سب	ع ه	ع ب	ع يا		كو	يا	مس		ع مو	ك	كط	
سج					ع د	ع ب	ع ط		كو	يا	ك	
سد									ع ه	ع ب	ع ك	

تتمه جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكى

عرض القمر	اصابع القطر (بعد الابعد)	اصابع الجرم	ساعات السقوط	مكث	اصابع القطر (بعد الاقرب)	اصابع الجرم	ساعات السقوط	مكث
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
لح	ط كه	ط مح	ا لد		ح نا	ط ط	ا لح	
	ح مه	ط ا	لب		ح يا	ح يط	لا	
م	ح ه	ح ما	كط		ر لب	ر ل	كح	
	ر كه	ر كا	كو		و نب	و لط	كه	
مب	و مه	و ل	ا كب		و يب	ه مر	كب	
	و د	ه لو	يح		ه لب	د نز	يط	
مد	ه يح	د مو	يد		د نب	د ط	يه	
	د مح	ج نز	ي		د سح	ج كا	يا	
مو	د يب	ج ط	ه		ج لب	ب لح	و	
	ج كب	ب يح	ا ٤		ب سب	ا يا	ب	
نح	ب نب	ب ر	٤ نز		ب نا	ا نح	٤ نط	
	ب سا	ا مح	ند		لب	لط	نر	
نب	ب كب	ل	ن		ب س	كو	نب	
	ب ا	ا ما	مو		ا نا	ا ح	مط	
نو	ا مح	٤ نو	٤ ما		لح	٤ مط	مو	
	كا	ما	لو		ا ب	له	مب	
نح	ا ا	ير	كط		٤ نب	يح	لر	
	٤ م	بر	كر		لب	يا	لا	
س	٤ ٤	٤ ط	٤ ٢		٤ سو ٤	ه	كد	
							٤ يو	

جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكى

عرض القمر	اصابع القطر (بعد الابعد)	اصابع الجرم	ساعات السقوط	مكث	اصابع القطر (بعد الاقرب)	اصابع الجرم	ساعات السقوط	مكث
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
م	كله	كله	ا ند	٤ ن	كله	كله	ا لخ	٤ مط
ب				ن				مط
د			ند	مط			لخ	مح
و			لخ	مط			نز	مر
ح			لخ	مح			نز	مر
ى			نز	مر			نز	مو
يب			نز	مه			نا	مه
يد			نا	مح			ن	مح
يو			ن	مر			مط	ما
يح			ا مط	لح			مح	لط
ك			مح	لد			مر	لد
كب			مر	كط			مو	ل
كد			مو	يح			مه	كد
كو			مه	يه			مد	ير
كح			مد	يا	كله		مت	يح
ل	كله	كله	يح	٤ ر	ا ن	ا ند	ما	٤ ط
لب	ا مو	ا ن	مت		ا ل	مح	مر	
لد	ا كو	ا ما	ما		٢ نا	ا يو	لط	
لو	٢ مو	ا ا	لا		٢ نا	٢ لح	عر	
	٢ و ٢ لح	ا الر			طلا طلا	ا نه	ا له	

جدول كسوف الشمس على الرصد الجديد الالغ بيكي طاب ثراه

العرض المرئي	ما ن						ب ح						بب ل						ب ن					
	اصابع المنكسف		دقائق [illegible]		ساعات السقوط		اصابع المنكسف		دقائق [illegible]		ساعات السقوط		اصابع المنكسف		دقائق [illegible]		ساعات السقوط		اصابع المنكسف		دقائق [illegible]		ساعات السقوط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول كسوف الشمس

العرض المرئي	كـ ي					
	اصابع المنكسف		دقائق [illegible]		ساعات السقوط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول كسوف الشمس

العرض المرئي	كـ ل						كـ ن					
	اصابع المنكسف		دقائق [illegible]		ساعات السقوط		اصابع المنكسف		دقائق [illegible]		ساعات السقوط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اختلاف منظر الشمس فی دایرة الارتفاع بالبعد الاوسط

اختلاف منظر ق ى لب	تمام الارتفاع	اختلاف منظر ق ى لب	تمام الارتفاع	اختلاف منظر ق ى لب	تمام الارتفاع
ب ى لط / يا نه	سا سب	ا لو نز / لط ى	لا لب	ه ب لر / ه بد	ا ب
يح و / بد نو	سج سد	كا لا / كح مد	لج لد	ر بن / ى نو	ج د
ب يه نو / ب لب	سه سو	كر نح / ل نه	له لو	ه يح نز / كه لب	ه و
ل نط / لب كا	سز سح	ا لد لو / لب [illegible]	لز لح	كا مر / كو نه	ز ح
كا كد / كب لح	سط ع	ما لح / ا لو	لط م	كط نه / لد نه	ط ى
ه كر / ب لو	عا عب	مح سا / مر ند	ما مب	له لح / لد لو	يا يب
كر كد / كد ل	عج عد	مه لط / مر كط	مج مد	ما لح / ما كط	يج يد
كه كو / كر ل	عه عو	ا نط لو / نا ا	مه مو	مو مر / نح ط	يه يو
كر لط / كو لط	عز عح	نه مد / نه كه	مز مح	ما لز / لا د	يز يح
كر لد / كر لر	عط ف	ه نو / مر نز	مط ن	ا نح / لا نز	يط ك
كح لد / ل لط	فا فب	ا نط ح / ب ے نا	نا نب	ا نح / مو كد	كا كب
كط ا مط	فج فد	ب ح نا / ے ح ما	نج ند	ا ه ل / ا ى	كج كد
ب كط لا	فه فو	ب ه ب / ب ح ما	نه نو	ا ى لط / ا نو	كه كو
ب كط ل / كط ك د	فز فح	ب ط كا	نز نح	ا بد ما	كز كح
	فط ص		نط س		كط ل

يو خذ الارتفاع و ينقص منه

تتمة جدول كسوف الشمس

العرض المرئي	يد ى: اصابع القطر	يد ى: اصابع الجرم	يد ى: ساعات السقوط	يد ل: اصابع القطر	يد ل: اصابع الجرم	يد ل: ساعات السقوط	يد ن: اصابع القطر	يد ن: اصابع الجرم	يد ن: ساعات السقوط
ا	ى كه	ا	ا	ى ى	ى كب	ى ا	ى كه		ى نط
ب			ا			ى ا			نط
ج	با لط	با لو	ا	با مه	با مح	ى نط	با نا	با ن	نط
د	با ر	با ى	ى	با مح	با ر	نط	با كط	با كد	نح
و	ى لب	ى نه	ى ا	ى لح	ى مح	نح	ى مد	ى ل	نح
ح	ط مر	ط ى	ى نط	ط نه	ط كو	نز	ط نح	ط لح	نز
ى	ط ا	ح كا	نح	ط ر	ح كط	نو	ط س	ح له	نو
يب	ح نو	ر كو	نز	ح كا	ر لب	نه	ح كر	ر لط	نه
يد	ر لب	و لا	نو	ر لو	و لح	نز	ر ما	و مد	نح
يو	و مه	ه لط	نز	و ن	ه مد	نه	و نه	ه ن	نا
يح	ه نط	د مط	ى نه	و ه	د نه	ن	و ى	ه ى	مط
ك	ه ى	د ى	مط	ه نط	د و	مح	ه كه	د يا	مر
كب	د كر	ح ى	مر	د لح	ح نو	مه	د لط	ح ك	مد
كد	ح ما	ب كد	مح	ح مر	ب ل	مس	ح نح	ب له	ما
كو	ب نه	ا مد	لط	ح ب	ا مح	لح	ح ح	ا نح	لح
كح	ب ى	ا ه	لح	ب نو	ا ى	لح	ب كب	ا ه	لد
ل	ا كر	ه ن	مح	ا ل	ه لط	مح	ا لو	ه مح	كط
لب	ه لح	مح	ه ك	مه	نو	ك	ه ن	مح	كا
	ه نو	ه و	ه مح	ه كس	ه ح	ه لد	مح	ى	له
لد	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه	ه	ه ب	ه ر

جدول الميل على الرصد الجديد نهاية كج ل

العدد	ه ع	يا و	د ا	ے ر	ح ب	ط ح	العدد
ا	ح	و يحج نه	يا نا	د نو	كك	كد لم	[illegible]
ب د	ا	له يا مه	س لب	له	كك	لو يحج	[illegible]
ه و	ا	نط ل	س يحج	[illegible]	كا	لب كا	[illegible]
ز ح	ل	مر كد	يح لد	[illegible]	[illegible]	ما نا	[illegible]
ط ي	ح	كج لد له	يد لب	نا ه	كا كـ	ما نا	[illegible]
يا يب	د د	كا مط	يه	نط نه	[illegible]	كا كح	[illegible]
يج يد	ه	سه مر كد	يه	مو مج	[illegible]	كد نز	[illegible]
يه يو	ه	لب نه ط	يو	د كب	[illegible]	لب يد	[illegible]
يز يح	و و ر	لو ما مب	نو	مر يز	[illegible]	ما نز	[illegible]
يط ك	ر	ن كج د	بر	يد يد	كـ	نز ر	[illegible]
كا كب	ح	س نه لو	ر	مر مد	[illegible]	ا ر ا	[illegible]
كج كد	ح	نز له	لح	لد ط	[illegible]	يه با	[illegible]
كه كو	ط	مو	لح	مط لب	[illegible]	كا كد	[illegible]
كز كح	ط	مس و د ا	لط	مح حج	[illegible]	كد كو	[illegible]
كط ل	ے با	مر كد مر	لط كـ	لب مه نط	لح	نط كو	[illegible]

عمل عرض البلد بالنصف النهار الثالث للقمر الشمسي وعرض القمر

جدول حصص ما بين المركزين لمعرفة الدائر بالرصد الجديد الغ بك

دقائق المركزين	دائر	دقائق المركزين	دائر	دقائق المركزين	دائر	دقائق المركزين	دائر
	ح ق ے لب						ح ق ے لب
ا ب	و و له يه س س ل نا	لا لب	قفط يح يج ے قصه يز يح له	ا ب	ع و و له ب س لا	لا لب	ح ط يح ع يه كا لد
ج د	يح مو لو كد يه ا مب	لج لد	ر ا كو كط ا ر رلب مد يو	ج د	يح يح مو كد كه ب	لج لد	كا كو كط كز لب مد
ه و	ل لا يو ر لو لب لح	له لو	ر يح لح نط نس ر يط مه يه بر	ه و	ل لا بر لو لر لح	له لو	لح لط ه لط مه
ز ح	مب مح سر يخ مح ن ح كد	لز لح	ر كه نا ل مح ر لا نز مو ح	ز ح	مب مح مح مح ن ح	لز لح	مه نه نا ب
ط ي	ند نو يح مط سا ب لد يه	لط م	ر لح د ا لد ر مد سـ نو نط	ط ي	ع ند نو يط ا ا ب لد	لط م	ح يح د د د ے بر
يا يب	سر ح مط ه عج ه ه و	ما مب	ر ن نو لس يه ر نو كس مر ن	يا يب	ر ح ن يح يه ه	ما مب	ے نو لب نو كس مح
يج يد	عط كا كز لا فه ير له نز	مج مد	رسب كط ح نو رسح لم يح ما	يج يد	يط كا كا يه كر لو	مج مد	يح كط ح يح له بط
يه يو	صا لح نا يب صر م و مج	مه مو	رعد ما لد د رف مر مط لب	يه يو	ا لا لح نا لز م ر	مه مو	لد ما لد م مر ن
يز يح	قج مو كب يح قط نب لز لط	مز مح	رفو ند يخ رصج ع ك مج	يز يح	مح مو كب مط نب يح	مز مح	مو ند ه يح ع ك
يط ك	قيه يخ يح د قكب ه ح ل	مط ن	رصط و له مه شه س نا ند	يط ك	ا نه يح يح ب ب ه ح	مط ن	د نط و لو ه ه س نا
كا كب	قلح نا مح له قلد بر لط كا	نا نب	شيا نط و م شيز كه كب ه	كا كب	ح يا كد يد بر لط	نا نب	نا نط ر بر كه كـ
كج كد	قمز مج ند مو قمو ل ي ب	نج ند	شكج لا لز لا شكط لز نب نو	كج كد	كح يح نه ب كو ل ے	نج ند	يح لا مج كط لز يح
كه كو	قنب لو له لو قسح مب ما ح	نه نو	شله مد ح كب شما ن يح مر	كه كو	لب لو يو لح مب ما	نه نو	له مد ح ما ن كد
كز كح	قسد مح نو مج قع له نا ند	نز نح	شمز نو لط يح شند ب ند مح	كز كح	مد يح نو ن نه ب	نز نح	مر نو لط ه ند ب نه
كط ل	قعز ا مز يط قفح رمب مد	نط س	ع ط سـ د و يه كه كط	كط ل	ب نز ا كر ح ح رمح	نط س	و ع ط مه و و يه كه

اجزاء الساعة الواحدة على الرصد الجديد يه ب كز ن مط

جدول المطالع الفلكية بالرصد الجديد الغ بيك

العدد	جدي لب / سرطان لب	دالى ل / اسد ل	حوت كح / سنبله كح	العدد
	ح ق ے لب	ح ق ے لب	ح ق ے لب	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	٢١١	٢٤١	٢٦٩	

اذا زيد على مطالع الاول [illegible] فق ؛ حصل مطالع الاستواء [illegible]

وهو ان زدت نصف قوس النهار على المطالع الفلكية حصل مطالع الغروب وان انقصته حصل مطالع الشروق وهي المطالع البلدية

تتمة جدول المطالع الفلكية بالرصد الجديد الالغ بيكي

العدد	حمل كح / ميزان كح	ثور ل / عقرب ل	جوزا لب / قوس لب	العدد
	ح ق ے لب	ح ق ے لب	ح ق ے لب	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	٢٩٧	٣٢٧	٣٥٩	

وان اسقطت مطالع اول البرج من مطالع اخره بقي مطالع مجموعه تلك البرج [illegible]

اذا زيد على مطالع الاعلى [illegible] حصل مطالع الغروب وان انقصته حصل مطالع [illegible] والله اعلم

جدول المطالع بالفلك المستقيم المحسوبه من اول الحمل

العدد	حمل / ميزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول المطالع بالفلك المستقيم المحسوبه من اول الحمل

العدد	سرطان / جدى	اسد / دلو	سنبله / حوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حصة الساعة الواحدة الحقيقية المستوية بالرصد الجديد

تتمة جدول حصة الساعة الواحدة الحقيقية المستوية

يؤخذ بتقويم الشمس

درج	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] زدت [illegible] نصف [illegible] فى الشمال
وان نقصتها فى الجنوب كان مقدار الساعة الزمانية

متى القيت من مقدار الساعة الزمانية خمسة كان الباقى هو عدد ساعات النهار المستوية
وان زدت على عدد المستوية ربعها كان المبلغ هو مقدار الساعات الزمانية

جدول مطالع البروج لعرض ل شمال بميل كج ل على الرصد الجديد الغ بكي

درج	حمل ٠ (كا)	ثور ا (كد)	جوزا ب (ل)	سرطان ج (له)	اسد د (له)	سنبلة ه (له)
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

وإن أردت الطالع لبلد غير بلدك زد فضل ما بين طوليهما على مطالع الطالع ببلدك إن كان البلد المطلوب أطول وإلا فانقصه إن كان أقل يحصل مطالع الطالع بالبلد المطلوب ثم سنة وافعل كما مر أول يحصل المطلوب

تتمة جدول مطالع البروج لعرض ل شمال بميل كج ل على الرصد الجديد الالغ بكي

درج	ميزان و (له)	عقرب ز (له)	قوس ح (له)	جدي ط (ل)	دلو ي (كد)	حوت يا (كا)
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الميل الأول بالرصد الجديد الغ بيك عفي عنه

العدد	حمل ميزان (سنبله حوت)	ثور عقرب (اسد دلو)	جوزا قوس (سرطان جدي)	العدد
٥	٥ ٥ ٥ ٥	يا ل ط نا	كب س ك ما	ل
ا	٥ كج نه مب	يا نا س له	كد ند لح	كط
ب	٥ مز نا ح	يب س د لد	كد لز و د	كح
ج	ا يا مه لط	يب لب مح نو	كج مح ند مط	كز
د	ا له لط ط	يج يح يا بر	كا ٥ ك لو	كو
ه	ا نط لا يا	يج مح له نو	كا يا مح ر	كه
و	ب كج كا كب	يد لح لز يح	كب س ه	كد
ز	ب مز ط كا	يد يح له لا	كب لب ر س	كج
ح	ج ي ند مه	يد لد س مط مب	كب مب ح يح	كب
ط	ج لد لز س	يد لب ط لط	كا نا لد يح	كا
ي	ج نح مو كا	يه لد نا ند يح	كب ٥ لو نو	ك
يا	د كا نا نح	يه له سه ه يح	كب ط لد ح	يط
يب	د مه نح س	يه يح م له	كب ر لو له	يح
يج	ه ح ن ي	يه مو نط كز	كب كه يح ه	يز
يد	ه لب س كا	يو نو ه س لا	كب لب لد كد	يو
يه	ه نه كط كا	يو كب مط ه	كب لط ل ٥	يه
يو	و نح م مط	يو مز يح مز	كب مه نط مب	يد
يز	و ما مو كا	يو نو نز لا لد	كب نب ح لط	يج
يح	ز د مه لز	يز ر لد كو د	كب نز م مب	يب
يط	ز كز نح س	يز يز لا ب نو	كج ج ب نا م	يا
ك	ز ن نح مو	يز كز م كا يح	كج ر لو و	ي
كا	ح يج ا ند	يز لح كا بر د	كج يا نح ن	ط
كب	ح له لب له	يز مح نط ب د	كج له مد مر	ح
كج	ح نز ند كو	[illegible] لد يح كو	كج نط ح مط	ز
كد	ط يط ي ح	يح مط كه ب	كج كب ٥ ن	و
كه	ط ما س نج	يح نط د و لب	كج كد له مو	ه
كو	ي ج د لد	يح مح كر له	كج كو لح لب	د
كز	ي كه نح	يح لب كر نه	كج كح يد ٥	ج
كح	ي مز يط ام	يح مو ر ا	كج كط كب كا	ب
كط	يا ح ند نه	يح لط نط كر مد	كج ل ح ي	ا
ل			كج ل ر ٥	

[illegible] الذي حرر بالرصد الجديد [illegible] عن نقطتي معدل النهار [illegible]

جدول الميل الثاني بالرصد الجديد الغ بيكي

العدد	حمل ميزان	ثور عقرب	جوزا قوس	العدد
٥	٥ ٥ ٥ ٥	س نو ه مو	كد لح يح يج	ل
ا	٥ نو ه لد	لز لب و	كد مط يح ط	كط
ب	٥ نب ى كط	س يح ما ل	كا ٥ كه ٥	كح
ج	ا مح لد د	يح نط لح لو	كد ى ند بر	كز
د	ا مد له مب	يح م ح ا	كا ٥ يح	كو
ه	ب ى لد مح	يد ٥ لد لب	ل مه ب	كه
و	ب لو ى كر	كد كب مد	ر و يح	كد
ز	ج ب ب بر	كد م كب	مط ه ا	كج
ح	ج كز مط يح	كا لد نط يح ر	نز م يح	كب
ط	ج نح لا كح	كب له يح كد مد	كب ه يح يح	كا
ي	د نط ر ند	لز و يح	يح مد لد	ك
يا	د مد لز مد	له نه كط لب	كط يا م	يط
يب	ه ى ٥ كط	نو يح لب لد	يح بو لد	يح
يج	ه له له لو	لا يد ن	لد نز نو	يز
يد	و ٥ كب كح	نو مح لد ن	ما لو مه	يو
يه	و كه كو كط	بر كح يح	مز س يح	يه
يو	و ن مز ه	نط نو	نب مه لب	يد
يز	ز يد مز مب	ر م	نز نه ما	يج
يح	ح لح له مز	بر ند لط له	ب مه مز	يب
يط	ح ٥ كد نو	يح ى بر يا	ر و نز	يا
ك	ح كد كح لا	مو كح له	يا ح ى	ي
كا	ح نا لا نو	نا يح م	لد مو له	ط
كب	ط يح لط لب	يح نه ب لط	يج ا يح	ح
كج	ط لب لط لب	نط ط يد ب	يج يد ح	ز
كد	ي ا يح كد	يح ح نه	يح يح يح	و
كه	ي كد مح كد	لو لا يح	يه كط مه	ه
كو	ي مر يح كو	لط مط لد لط	يح كح ى	د
كز	يا ى يح كح	كا ب كا	يح يح له	ج
كح	لب يح يد	يد س ن	كط لا ه	ب
كط	يا يز س نا	كو مو ٥	ل ه ن	ا
ل	س نو ه مو	يح لح يح	ل بر ٥	

سنبله حوت | اسد دلو | سرطان جدي

[illegible] وهو بعد جزء من اجزاء البروج عن معدل النهار [illegible] بقطبي البروج [illegible]

جدول اوساط زحل وخاصته ومركزه فى المجموعة التامة والمبسوطة الناقصة

السنين المجموعة	مركز (د ق ث)	خاصة (د ق ث)	السنين المبسوطة	مركز (د ق ث)	خاصة (د ق ث)	اوج (د ق ث)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مركز زحل وخاصته فى الايام والساعات وكسورها على الرصد الجديد

الايام	مركز (ق ث)	خاصة (د ق ث)	الساعات	مركز (ق ث)	خاصة (د ق ث)	دقائق الساعات	مركز (ق ث)	خاصة (د ق ث)
ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التعديل الاول لزحل على الرصد الجديد الالغ بكى

يوخذ بالمركز المطلق ويزاد عليه ابدا وينقص من الخاصة ليكون خاصة معدلة ابدا حفظه

اجزاء المركز \ بروج المركز	٠ (د ق ث)	ا (د ق ث)	ب (د ق ث)	ج (د ق ث)	د (د ق ث)	ه (د ق ث)
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بلغ مقابلة

تتمة جدول التعديل الاول لزحل بالرصد الجديد الالغ بكى

يوخذ بالمركز المطلق ويزاد عليه دائما وينقص من الخاصة ليصير الخاصة معدلة دائما احفظه

العدد الاول

اجزاء المركز \ بروج المركز	و (د ق ث)	ز (د ق ث)	ح (د ق ث)	ط (د ق ث)	ي (د ق ث)	يا (د ق ث)
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التعديل الثاني لزحل بالرصد الجديد الغ بكي

يؤخذ بالخاصة المعدلة التعديل الثاني ويحفظه

درج الخاصة المعدلة	٠ د	٠ ق	ا د	ا ق	ب د	ب ق	ج د	ج ق	د د	د ق	ه د	ه ق
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول التعديل الثاني لزحل بالرصد الجديد الغ بكي

يؤخذ بالخاصة المعدلة التعديل الثاني ويحفظه

درج الخاصة المعدلة	و د	و ق	ز د	ز ق	ح د	ح ق	ط د	ط ق	ي د	ي ق	يا د	يا ق
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق الحصص لزحل على الرصد الجديد الغ بيك

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصة المعدل اكثر من و بروج خذ بالمركز المعدل دقايق الحصص من هذا الجدول واحفظه

درج المركز المعدل	يا / ى	ى / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	درج المركز المعدل
	ق ـے	ق ـے	ق ـے	ق ـے	ق ـے	ق ـے	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق الحصص لزحل على الرصد الجديد الغ بيك

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصة المعدل اقل من و بروج خذ بالمركز المعدل دقايق الحصص من هذا الجدول واحفظه

درج المركز المعدل	يا / ى	ى / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	درج المركز المعدل
	ق ـے	ق ـے	ق ـے	ق ـے	ق ـے	ق ـے	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول ما بين الطولين لزحل

المقام الاول لزحل

حصص درج الطول	[illegible]	[illegible]	درجات الطول المعدل	[illegible]	[illegible]		المركز المطلق	التعديل الاول	المركز المطلق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] الكل المركز والاوج لنقص [illegible]

جدول الاختلاف لزحل على الرصد الجديد الالغ بكي

العدد	يا	ى	ط	ح	ز	و
	ع	ا	ب	ح	د	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يؤخذ بالخاصة المعدلة الاختلاف من ذلك الجدول ثم نضرب دقائق الحصة في [illegible] الاختلاف [illegible] الحصة [illegible] [illegible] الاوج [illegible] [illegible]

[illegible]

جدول مراكز المشتري في المجموعة والمبسوطة على الرصد الجديد الغ بك لطول سمرقند بلد الرصد

وسط	خاص	مركز	السنين المبسوطة	خاص	مركز	السنين المجموعة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضمط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنج	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضند			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنه			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنو			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنز			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنح	[illegible]	[illegible]	محرم
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضنط	[illegible]	[illegible]	صفر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضس	[illegible]	[illegible]	ربيع الاول
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسا	[illegible]	[illegible]	ربيع الآخر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسب	[illegible]	[illegible]	جمادى الاولى
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسج	[illegible]	[illegible]	جمادى الآخرة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسد	[illegible]	[illegible]	رجب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسه	[illegible]	[illegible]	شعبان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسو	[illegible]	[illegible]	رمضان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسز	[illegible]	[illegible]	شوال
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسح	[illegible]	[illegible]	ذو القعدة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضسط	[illegible]	[illegible]	ذو الحجة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضع	[illegible]	[illegible]	البسيس

جدول عروض زحل بالرصد الجديد

عروض جنوبية	عروض شمالية	جنوبي	شمالي	جنوبي	شمالي	العدد المشترك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق نسب زحل

دقائق نسب جنوبي	دقائق نسب شمالي	العدد المشترك
[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين للمشتري

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول المقام الاول للمشتري

الحد المطلق	المقام الاول	الحد المطلق
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

سمرقند وعرض لط لح

جدول مراكز المشتري في الايام والساعات على الرصد الجديد لطول بلد الرصد صط لو من الجزائر

الايام	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الساعات	[illegible]	[illegible]	الدقائق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التعديل الاول للمشتري على الرصد الجديد الالغ بكي ● بقية جدول التعديل الاول للمشتري على الرصد الجديد

يوخذ بالمركز المطلق ويزاد عليه دائما وينقص من الخاصة دائما

سطر العدد	ع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز المطلق ويزاد عليه ابدا وينقص من الخاصة دائما ويعمل بين المعدلين

جدول التعديل الثاني للمشتري على الرصد الجديد

تتمة جدول التعديل الثاني للمشتري على الرصد الجديد

يوخذ بالخاصة المعدلة ويعمل [illegible] تزاد

درج الخاصة	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	دق ثو						دق ثو					
٠	ب [illegible]	نو لو نز	كا [illegible]	كب نز مر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالخاصة المعدلة ويعمل [illegible] تزاد

جدول دقايق الحصص للمشترى على الرصد الجديد

[illegible]	يا ع	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الحصة اقل من ستة بروج

جدول دقايق الحصص للمشترى على الرصد الجديد

[illegible]	يا ع	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الحصة اكثر من ستة بروج

جدول دقايق نسب عرض المشتري بالرصد الجديد

ج	ب	ا	ع	يا	ي	ط	
ط	ح	ز	و	ه	د	ج	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ع ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح كط

جدول الاختلاف للمشتري على الرصد الجديد الع[illegible]

	و	ز	ح	ط	ي	يا	درج الحصة
	ه	د	ج	ب	ا	ع	
ل كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ع ا
كح كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب ج
كو كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د ه
كد كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و ز
كب كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح ط
ك يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي يا
يح يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب يج
يو يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد يه
يد يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو يز
يب يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح يط
ي ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك كا
ح ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب كج
و ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد كه
د ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو كز
ب ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح كط

[illegible]

جدول حركات اوساط المريخ فى المجموعة التامة والمبسوطة الناقصة لطول سمرقند والشهور

السنين المجموعة	مركز	خاصة	السنين المبسوطة	مركز	خاصة	اوج
	ج د ق ي ث	ج د ق ي ث		ج د ق ي	ج د ق ي	ج د ق ي
	ه كا ى مز	ر نو نح مز ح	صما	ه كز لد بز	ه ا كب ى	د كا نو مج
س	يا سا كا مر	ح بز لد و	صمب ك	ى ح د مز	ى يد مه يح	بز يح
	ه ح ب مز	ى ك نو كا ح	صمج	و ط و مح	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع ٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد ٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو القعدة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو الحجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نطاقات المشتري

نطاقه بحسب البعد

اوجى تدويرى

ج د ق ي ج د ق ي

ى كز كط ح ه يح ىٓ

تعديله

ج ق ي

ه ل ىٓ

نطاقه بحسب الحركة

اوجى تدويرى

ج د ق ي ج د ق ي

ى كز لط ى ى مط

تعديله

ج ق ي

ا د ى

جدول عرض المشتري رصد الغ بيك

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٨٣

جدول حركات اوساط المريخ في الايام التامة والساعات التامة لطول سمرقند

الايام	بروج	درجه	دقائق	ثواني	الساعات	بروج	درجه	دقائق	ثواني
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين للمريخ

بين ... العظيم (؟)	درجه	دقائق	ثواني	ستينية (؟)	درجه	دقائق	ثواني
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مقومات المريخ

العدد	المركز المطلق	التعديل الاول	المركز المطلق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التعديل الاول للمريخ على الرصد الجديد الالغ بكى عفا الله عنه تتمة جدول التعديل الاول للمريخ على الرصد الجديد الالغ بكى

سطر العدد	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز ويزاد عليه وينقص عن الخاصة بنقص التعديل

يوخذ بالمركز ويزاد عليه وينقص عن الخاصة بنقص التعديل

جدول التعديل الثاني للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي تتمة جدول التعديل الثاني للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي

يا	ي	ط	ح	ز	و		ه	د	ج	ب	ا	٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق الحصص للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي

المركز المعدل	و	ز	ح	ط	ي	يا
	ه	د	ج	ب	ا	ع
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق الحصص للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي

المركز المعدل	يا	ي	ط	ح	ز	و
	ع	ا	ب	ج	د	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الاختلاف للمريخ على الرصد الجديد الالغ بكى

[illegible]	يا	ى	ط	ح	ز	و
	ج	ا	ب	هج	د	ه
	دق					دق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول دقائق نسب عرض المريخ شمالاً وجنوباً بالرصد الجديد

[illegible]	ح	ط	ى	يا	ج	ا	ب
	ب	ج	د	ه	و	ز	ح
	و ى						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول اوساط الزهرة فى المجموعة والمبسوطة الناقصة على الرصد الجديد الـ[illegible]

السنين المجموعة	وسط	خاصة	السنين المبسوطة	وسط	خاصة	اوج
	ح د ق ى					ح ح ق ى
[illegible]	ا ر نط يح	ب لد يح يا	ضما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ب له يح نو د	يح لو كا	ضمب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ح كم يح كد	ر س لط لب	ضمج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ه ا نر نب	ط لو نب مب	ضمد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	و ط نر كح	ى يا ه كح	ضمه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ر ر نو يح	ب له ط ح	ضمو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ح له نو نو	ه ط ل لد	ضمز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ى ح نه مد	ر يح مه لب	ضمح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	يا يا نه يا	ى ر يح له	ضمط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ى يط ند لط	ى كب يا مه	ضن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ا ط مط يط	ا ند يح	ضنا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ا كط يح يح	ب و له نو	ضنب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ب لط يح	ب يح مر	ضنج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			ضند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			ضنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			ضنو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	ى ى ى ى	ى ى ى ى	ضنز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	ى يط لد و	ى يح يط مد	ضنح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	ا يح ط ح	ا و كب لط	ضنط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	ب يز مح ط	ا كد نب يح	ضس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	ح لو يح و	ب سه مد يح	ضسا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	د له نب س	ح ا لد مه	ضسب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	ه كد يز ط	ح يط ر لو	ضسج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	و كد ا له	د ر ل ر	ضسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	ر كد لو س	د له ط نه	ضسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	ح كب ح يح	ه يح نط لط	ضسو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو القعدة	ط [illegible]	و ا نا لد	ضسز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو الحجة	ى ك كا	و ك لـ ح	ضسح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	ا يح ند يح	ر ح لد يح	ضسط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كبيس	يا يط يح و	ر ح نا نه	ضع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			ضعا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول عرض المريخ بالرصد الجديد

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نطاقات المريخ

نطاق بحسب البعد

اوج	تدويرى	تعديله
ح د ى ى	ح د و ى	ح د و ى
ب نر ا له	ح بر كر ى	د لد ى

نطاق بحسب الحركة

اوج	تدورى	تعديله
ح د و ى	ح د و ى	ح و ى
ب كد د لو	د و نا ى	ى مه له

جدول اوساط الزهره فی الایام الناقصه والساعات رصد الغ بیک

الایام	[illegible]	خاصه	الساعات	[illegible]	خاصه	الساعات	[illegible]	خاصه
ا ب	[illegible]	[illegible]	ا ب	[illegible]	[illegible]	لا لب	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	ج د	[illegible]	[illegible]	لج لد	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	ه و	[illegible]	[illegible]	له لو	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	ز ح	[illegible]	[illegible]	لز لح	[illegible]	[illegible]
ط ی	[illegible]	[illegible]	ط ی	[illegible]	[illegible]	لط م	[illegible]	[illegible]
یا یب	[illegible]	[illegible]	یا یب	[illegible]	[illegible]	ما مب	[illegible]	[illegible]
یج ید	[illegible]	[illegible]	یج ید	[illegible]	[illegible]	مج مد	[illegible]	[illegible]
یه یو	[illegible]	[illegible]	یه یو	[illegible]	[illegible]	مه مو	[illegible]	[illegible]
یز یح	[illegible]	[illegible]	یز یح	[illegible]	[illegible]	مز مح	[illegible]	[illegible]
یط ک	[illegible]	[illegible]	یط ک	[illegible]	[illegible]	مط ن	[illegible]	[illegible]
کا کب	[illegible]	[illegible]	کا کب	[illegible]	[illegible]	نا نب	[illegible]	[illegible]
کج کد	[illegible]	[illegible]	کج کد	[illegible]	[illegible]	نج ند	[illegible]	[illegible]
که کو	[illegible]	[illegible]	که کو	[illegible]	[illegible]	نه نو	[illegible]	[illegible]
کز کح	[illegible]	[illegible]	کز کح	[illegible]	[illegible]	نز نح	[illegible]	[illegible]
کط ل	[illegible]	[illegible]	کط ل	[illegible]	[illegible]	نط س	[illegible]	[illegible]

حرکه الدوریکر: یا لد مط ب — حرکه خاصه: ر یا نو یح — حرکه اوج: ٤ ن ٤٤٤

جدول فضل ما بین الطولین للزهره

فضل الطولین	[illegible]	خاصه	فضل الطولین	[illegible]	خاصه
ا ب	[illegible]	[illegible]	لا لب	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	لج لد	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	له لو	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	لز لح	[illegible]	[illegible]
ط ی	[illegible]	[illegible]	لط م	[illegible]	[illegible]
یا یب	[illegible]	[illegible]	ما مب	[illegible]	[illegible]
یج ید	[illegible]	[illegible]	مج مد	[illegible]	[illegible]
یه یو	[illegible]	[illegible]	مه مو	[illegible]	[illegible]
یز یح	[illegible]	[illegible]	مز مح	[illegible]	[illegible]
یط ک	[illegible]	[illegible]	مط ن	[illegible]	[illegible]
کا کب	[illegible]	[illegible]	نا نب	[illegible]	[illegible]
کج کد	[illegible]	[illegible]	نج ند	[illegible]	[illegible]
که کو	[illegible]	[illegible]	نه نو	[illegible]	[illegible]
کز کح	[illegible]	[illegible]	نز نح	[illegible]	[illegible]
کط ل	[illegible]	[illegible]	نط س	[illegible]	[illegible]

فضل الطولین بمصر: لد نو — ساعات: ب یز د

جدول المقام الاول للزهره

[illegible]	المقام الاول	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] و ح د یح ٥ ٤ و

نزاد علی حرکه الطلوع درجه خمسه الی المقام الاول فان ساوت الطول صار المقام الاول و السادس ... وقت استقامتها ... تمامه ساوت

جدول التعديل الاول للزهرة على الرصد الجديد الالغ بيكي

درج	٠	ا	ب	ج	د	ه
	د ق ث					د ق ث
٠	ا نو له	ا د نط	ا لب نه	ا كد يح	ا له مر	ا س نط
ا	ند نح	و لب	لب و	مو	لو كا	لد يح
ب	نح نا	ه و	لا نط	نا	لد بر	نه بر
ج	نا لط	ح ما	ل كح	كح نح	لح يد	بر لب
د	مط مر	ب بر	كط مط	كا ب	لا لب	نط د
ه	مه ه	ا ح ند	كط ر	ير	م ما	كح مح
و	مو يح	بط لب	كح نو	كا ط	ما نا	كب لط
ز	مد ما	نح نا	كو مر	كا مح	مس ب	يح نو
ح	مس نط	نو نب	كو رح	كا نط	مح يح	يه لد
ط	ما يع	ند يح	كو لب	كب نو	مد بر	يو يح
ي	لط لو	ند يه	كح يح	كا له	مه يح	يح يح
يا	لو نز	بن نط	كه نو	كب نح	مو ل	يه ا
يب	لو بر	نا مد	كه نه	كح نط	مو لط	لب ذلك
يج	لد يح	ن ل	كد نو	كح مد	مح ن	يح نه
يد	ا كح نط	مط بر	ا كح نط	ا كا ما	ا ن ب	ا له لد
يه	لا كا	مح و	كه لب	كد لط	نا نو	يح لط
يو	كط مد	مو نو	كح ما	ط	ن ل	لط د
يز	يح ر	مه مر	كس مط	له ما	نح ن	ه مو
يح	يو ل	مد يح	كط لط	يه	نه ط	مس ل
يط	يد نح	مح لب	كس با	لو نا	نو ل	مد يد
ك	يح نو	مس يد	كا ند	مر لط	ا نز نح	مه يح
كا	كا مس	ما يح	لط	يح لط	نظ يح	مو يح
كب	كد ح	م كا	ا هو	يح نا	ند مه	مط يح
كج	يح لد	لط ك	لد	لط له	ب با	نا يح
كد	يو ا	يح كا	كا د	ل كا	ح لط	نس يح
كه	ط يه	لب يح	ك نو	لا ط	ح	نب يح
كو	يح يح	لو نو	مط	لا يح	و يح	نب يح
كز	س و	له كا	مس	لد ن	ح ر	ا يح
كح	ا ط يح	لد لد	ا مس	ا لح مس	ا ط يح	ب [illegible]
كط	[illegible]	ا لحمه	ا كما	ا لد لد	ا نو	ب ا نو

تتمة جدول التعديل الاول للزهرة للالغ بيك عفا الله عنه

درج	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث					د ق ث
٠	ب ح لب	ب يح يب	ب لح	ج لط د	ج لح لد	ب مو ب
ا	ه بز	ند نب	لح نا	لط د	كب لر	مد لا
ب	ز ب	نو كا	كط لط	لح نو	كا لط	مس نط
ج	ح مر	نز مط	ل يه	لح مو	كح م	ما ه
د	ي لب	ب نط يه	ب كا ط	لد لد	نط لط	لط نب
ه	س يز	ج ا مب	لا نا	لح كا	يح لر	يح نح
و	يد ب	ب ز	لب يه	لح و	يد يح	لو يح
ز	يه مو	ح ل	لح ط	لر مط	نو يح	له لب
ح	يز ل	د نا	لح يه	لد يه	يه كب	يح ل
ط	يط يد	و ي	لد لط	لد با	يد يح	يح نح
ي	كا نح	ر يح	لد نا	لو مط	يح د	ل نو
يا	ب كب ما	ح مد	له كا	لو يو	با ند	يح لط
يب	كد يح	ط يح	له مط	لو ا	ى يح	كب ا
يج	كو ه	يا س	لو يو	له لد	ط ل	له كب
يد	كز مو	يب ل	لو ما	له ه	ح نو	يح يح
يه	كط كز	يد لز	لر د	لد لد	د ا	كب يح
يو	لا ز	يه يح	لر يه	لد ب	ه مه	كد يح
يز	لب مز	يو مز	لر مد	ج لح يح	د كر	يح س
يح	لد نو	يز يح	ج لح ا	لس نب	ح ح	د ا
يط	لو د	يح يح	لح بر	لس يح	ا مط	يه يه
ك	لر ما	يط مط	لا	لا لد	ج نو يح	يح بر
كا	لط يز	ج يط مط	لح يح	ل يح	ب نط و	يا يه
كب	ب م نح	كب يح	لح يح	ل نا	نر يح	ي يح
كج	مس يح	كا مو	لط ب	لط ير	نو نط	ح لا
كد	مد ح	كب يح	ط	يح ما	نح ند	و مط
كه	مه لر	كب لط	لط لد	كر ند	نح يح	ه ا
كو	مر ما	كب يح	لط بر	كر ه	نب ا	ح يه
كز	مح مد	كه يو	لط يط	كو يه	ن لب	ا مس
كح	ن بر	كو يح	يح	كه يح	مطب	ب ع ع
كط	ب نا ن	ج كر يح	ج لط يو	ج كد لط	ب مر لب	ا يح يح

يوخذ بالمركز المعدل ويزاد على الوسط وينقص من الخاصة ان كان المركز في النصف الاول



تتمة جدول التعديل الثاني للزهرة لالغ بيك طاب ثراه

يا	ي	ط	ح	ز	و	الخاصة المعدلة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ع
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط

جدول التعديل الثاني للزهرة لالغ بيك طاب ثراه

يؤخذ بالخاصة المعدلة

ه	د	ج	ب	ا	ع	الخاصة المعدلة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ع
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط

جدول دقايق الحصص للزهرة على الرصد الالغ بكى

درج الخاصة	يا ح	ى ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

توخذ ما في الكرة المعدلة ان كانت الخاصة المعدلة اقل من ستة بروج

جدول دقايق الحصص للزهرة على الرصد الجديد الالغ بكى

درج الخاصة	يا ح	ى ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	درج الخاصة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

توخذ ما في الكرة المعدلة ان كانت الخاصة المعدلة اكثر من ستة بروج

جدول الاختلاف للزهرة على الرصد الجديد الالغ بيكي للعوا سمرقند

حصة الاختلاف	ن / ع	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض اول للزهرة ودقايق نسب والعرض الاول للزهرة شمالي ابدا

درجات	حمل / ميزان: عرض اول	نسب ثاني	نسب ثالث	ثور / عقرب: عرض اول	نسب ثاني	نسب ثالث	جوزا / قوس: عرض اول	نسب ثاني	نسب ثالث	درجات
ا	ي	ا	س	ح	ل	نب	ب	نب	ل	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ثاني شمال وثالث شمال جنوب
ثاني جنوب والثالث جنوب

جدول اوساط عطارد فى السنين المجموعه والمبسوطه المطلوبه بالرصد الجديد الغ بيك

اوج	خاصه	مركز	السنين التامه	خاصه	مركز	السنين المجموعه
ح ي ق د	ح ي ق د	ح ي ق د		ح ي ق د	ح ي ق د	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			٨٦٧			
			٨٦٨			
			٨٦٩			
			٨٧٠			

جدول الميل والانحراف للزهره يوخذ بالخاصه المعدله

درج الخاصه	ثانى وثالث شمالى		ثالث شمالى		ثانى جنوبى		ثالث جنوبى			
	ح		ا		ب		ج		د	ه
	ميل	تعديل	ميل	تعديل	ميل	تعديل	ميل	تعديل	ميل	تعديل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ثانى شمالى | ثالث جنوبى | ثانى وثالث جنوبى

جدول اوساط عطارد في الايام الناقصة والساعات وكسورها

الايام	وسط	خاصه	الساعات	وسط	خاصه	كسور الساعات	وسط	خاصه
ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين لعطارد

فضل الطولين	مركز	خاصه	فضل الطولين	مركز	خاصه
ا	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]

فضل الطولين كمص مركز خاصه [illegible]

جدول مقام عطارد

الرجوع المطلق	المقام الاول	الرجوع المطلق
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

تتمة جدول التعديل الاول لعطارد بالرصد الجديد الالغ بيكى

جدول التعديل الاول لعطارد بالرصد الجديد الالغ بيكى

يا	ي	ط	ح	ز	و	درج مشتركة	ه	د	ج	ب	ا	٠	درج مشتركة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه

موضع ما مركز الكوكب [illegible] يزاد عليه و ينقص من الخاصة بعين [illegible]

جدول التعديل الثاني لعطارد بالرصد الجديد الالغ بيكي — تتمة جدول التعديل الثاني لعطارد بالرصد الجديد الالغ بيكي

درج الخاصة	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث					د ق ث	د ق ث					
٠	٠ ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالخاصة المعدلة ويعمل عملها

جدول دقائق الحصص لعطارد بالرصد الجديد الالغ بكي

درج الحركه	و	ر	ح	ط	ى	يا
	ه	د	جه	ب	ا	٤

جدول دقائق الحصص لعطارد بالرصد الجديد الالغ بكي

درج الحركه	يا	ى	ط	ح	ر	و
	٤	ا	ب	جه	د	ه

جدول الميل والانحراف لعطارد يوخذ بالخاصة المعدلة

ثاني شمال	ثالث جنوب	ثاني	وثالث الاسي جنوبي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حوت | دالي | جدي | قوس | عقرب | ميزان

في الثاني والثالث شمال

في الثاني جنوب في الثالث شمال

جدول الاختلاف لعطارد بالرصد الجديد الالغ بكي غاعس

يوخذ بالخاصة المعدلة

درج الخاصة	يا	ي	ط	ح	ز	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

وهو جنوبي دائماً

جدول عرض عطارد الاول والثاني ودقائق نسب بالرصد الجديد

درج الخاصة	حمل: الاول ق ثا	الثاني ق ثا	الثالث ق ثا	ثور: الاول ق ثا	الثاني ق ثا	الثالث ق ثا	جوزا: الاول ق ثا	الثاني ق ثا	الثالث ق ثا
ا	مه	ا	مط	لد	ل	مر	يا	نز	كو

في الثاني جنوب والثالث شمال

تتمة جدول عرض عطارد الاول ودقائق نسب

درج الخاصة	سرطان: الاول ق ثا	الثاني ق ثا	الثالث ق ثا	اسد: الاول ق ثا	الثاني ق ثا	الثالث ق ثا	سنبله: الاول ق ثا	الثاني ق ثا	الثالث ق ثا
ا	و	[illegible]	س	يا	نب	لا	لد	ك	كج

في الثاني والثالث جنوب

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم
فايدة في معرفة استخراج الخسوفات والكسوفات للنيرين اما
خسوف القمر فهو ان تحصل جزو الاستقبال وتاخذ الفضل بينه
وبين احدى العقدتين وتعرف بهت القمر اي سيره في اليوم
والليلة وتدخل بالمحفوظ اي الفضل في جدول خسوف القمر فما وجدت
من الاصابع فهو مقدار ما ينخسف منه ثم خذ ما بازايه من ساعات السقوط
ودقايق المكث واحفظ كل واحد منهما ثم اثبت ساعات الاستقبال
في موضعين وزد على احدهما ساعات السقوط وانقصها من الآخر يحصل من
المنقص ساعات الابتدا ومن المزاد ساعات تمام الانجلا وساعات وسط
الخسوف هي ساعات الاستقبال فاسقط منها ساعات السقوط
يحصل الساعات الماضية من النهار ووقت ابتدا الخسوف ثم زد ساعات
السقوط على ساعات الاستقبال فقط يحصل ساعات تمام الانجلا من الليل
وساعات الاستقبال هي ساعات وسط الخسوف كما تقدم تنبيه
متى كان بين جزء الاستقبال واحدى العقدتين اكثر من يالـ
امتنع الخسوف فان كان ذلك او اقل منه امكن ثم تنظر ان كان لبث
فانقصه من ساعات الاستقبال وزده عليه يحصل من المنقص بدو
المكث وهو عند استغراقه جميعه ومن المزاد بدو الانجلا ومتى
اضعفت

وهو جزو القمر
احدى العقدتين الاقرب اليه اعنى العقد

اضعفت ساعات السقوط حصلت مدة الخسوف من بدوه
الى تمام انجلايه والله سبحانه وتعالى اعلم بالغيب واما كسوف
الشمس فهو ان تحقق وقت الاجتماع وجزء احدى العقدتين
وعرض القمر فان كان بين احدى العقدتين وجزء الاجتماع ثمان
درجات فاقل امكن الكسوف وان كان عرض القمر وقت الاجتماع
جنوبيا وكان البعد اكثر من ثمان درجات لم يقع كسوف وان
كان عرض القمر شماليا وكان البعد اقل من عشر درج امكن الكسوف
وان كان اكثر لم يقع كسوف فان امكن الكسوف نهارا فاعمله فانه
يرى وان كان ليلا فاتركه فانه لا يرى فان كان الاجتماع نهارا فخذ
طالع الاجتماع وادخل به في جداول سمت الكسوف وتاخذ ما بازايه
من الدرج والدقايق وتعرف جهته شمالا كان او جنوبا وتحفظه
ثم تنقص مقوم الجوزهر من درج السمت بعد ان تزيد عليها دورا
كاملا وهو يب برجا فما بقي خذ به عرض القمر من جدوله ثم اجمع
العرض والسمت ان اتفقا والا فخذ الفضل فما بلغ او بقي فجهته
جهة الاكثر فان كان شماليا فانقصه من عرض بلد الكسوف والا
زده فما بلغ او بقي فهو عرض البلد الحاكم وجهته جهة الاكثر ثم
ادخل بعرض البلد الحاكم الى الجدول المرسوم لعرض الشمس وتاخذ ما بازايه

وعرض القمر يكون بحسب بعده عن عقدة الراس او عقدة الذنب
وهو بعد الاجتماع عن احدى العقدتين
وهو العرض المعول عليه
عرض البلد الحقيقي اي بلد اردت

من عرض الشمس وهو جنوبي ابدًا واحفظه ثم اعلم عرض القمر
عند الاجتماع واعرف جهته واجمعه مع عرض الشمس ان
اتفقا والا فانقصه يحصل عرض القمر المحكم فان كان اقل من لد لط
نا نه فالكسوف واقع وان كان اكثر فلا كسوف فان كان ثم
كسوف فاعرف مسير النيرين لساعة وخذ الفضل بين مسيريهما
وما بقي اطلب ما بازائه من جدول عرض القمر المحكم من الساعات
وما بازائه من الاصابع فتكون تلك الاصابع التي تنكسف من جرم
الشمس ثم انقص الساعات التي تطلع لك من الجدول من الجدول من
ساعات الاجتماع وزدها عليها يحصل من المنقص ساعات بدو
الكسوف ومن المزاد ساعات تمام الانجلا وساعات الاجتماع المعدله
هي ساعات وسط الكسوف والله سبحانه وتعالى اعلم **واما لون الكسوف**
والخسوف انظر في الكسوف كم بين النيرين واحدى العقدتين
فان كان بينهما درجه انكسف الجرم كله وكان لونه اسود شديد السواد
وان كان ثنتان كان لونه اسود كحلي وان كان ثلثه درج كان لونه
اغبر بحمره او اربعه فاغبر بصفره او خمسه فاغبر صافي او ستة فاغبر
اغبر او سبعه فاشهب وكذلك الى تمام ما في الصفحة اذا كان
الكسوف بعقدة الذنب فان كان بعقدة الراس كان ابيض بصفره

واما

وينبغي العمل بالعرض الحقيقي فانقص من الاكثر ... لد لط نا نه

بيان ٣
يعني بفضلها بين مسيري النيرين لساعة عرضنا في الجدول وبعرض المرئي المحكم
طولا والله اعلم

يدخل ساعات الاجتماع ويلحق فان كان في الجدول عرضها فان كان الاقل ... التي تعدله لها طول والا ينقص من الاول والله اعلم

واما الخسوف فانك تنظر الى عرض القمر فان كان من دقيقه الى عشرة
فاسود شديد السواد والى عشرين فاسود بخضره والى ثلاثين فاسود
بحمره والى اربعين فاسود بصفره والى خمسين فاغبر وما زاد على ذلك
فاشهب ثم ان كان عرض القمر شماليا ابتدا الخسوف من جهة المغرب
بجنوب وانجلى من جهة المشرق والا ابتدا من جهة المغرب بشمال
وانجلى من جهة المشرق بخلاف جهة عرضه **واما جهة الكسوف**
فان كان عرض القمر المحكم شماليا انكسفت من جهة المغرب بشمال وتنجلي
من جهة المشرق بجنوب وان كان جنوبيا انكسفت من جهة المغرب
بجنوب وتنجلي من جهة المشرق والله سبحانه وتعالى اعلم تليه جداول

يعني ان كان عرض القمر جنوبيا ابتدا الخسوف من جهة المغرب بشمال

جدول تعديل اصابع الكسوف

اصابع القمر	اصابع معدلة		التفاضل	
ا	ع	ك	و	م
ب	ا	ع	ع	مه
ج	ب	مه	ع	نه
د		ه	ا	و
ه	ج		ا	ع
و	د	م		ي
ز	ه	ن	ا	ي
ح	ز	ع	ا	ك
ط	ح	ك	ا	ك
ي	ط	م	ا	ي
يا	ي	ن	ا	ي
يب	يب	ع	ع	ع

جدول تعديل اصابع الخسوف

اصابع القمر	اصابع معدلة		التفاضل	
ا	ع	ل	ع	ه
ب	ا	ي	ع	ن
ج	ب	ع	ا	ي
د	ج	ي	ا	ي
ه	د	ك		ي
و	ه	ل		له
ز	و	مه		نه
ح	ح	ع		ع
ط	ط	ي	ا	ي
ي	ي	ك	ا	ع
يا	يا	ك	ع	ه
يب	يب	ع	ع	ع

[illegible]

جدول الابهات

	بهت ب كا			بهت ب ع			بهت ع و	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول بقية الابهات

	بهت ع مه			بهت ند و			بهت مر ع	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض الشمس يوخذ بعرض البلد المحكم

عرض البلد	عرض الشمس ق	عرض الشمس	عرض البلد	عرض الشمس ق	عرض الشمس	عرض البلد	عرض الشمس ق	عرض الشمس
ا ب	ة ا	نا مب	لا لب	هه ه	و مر	سا سب	مب يح	يخ نو
ج د	ب ح	لد يح	لج لد	نو بر	لط لط	سج سد	ا مد	ن نو
ه و	د	لد ه	له لو	يح	ب يح	سه سو	مر	لح يخ
ز ح	ه	نو مو	لز لح	لط ل	لد ر	سز سح	مه	نو لب
ط ى	د ح	لد ير	لط م	ل لا	يح كس	سط ع	مو مو	مو يخ
يا يب	ط ى	يح ر	ما مب	لا لب	نط لد	عا عب	مو	و يح
يج يد	ے ا	نو مه	مج مد	ى يح	يح سه	عج عد		لا مح
يه يو	ب يح	ند يح	مه مو	لد	كا نو	عه عو	مو مر	نه يح
يز يح	لد ه	ب ا	مز مح	له نو	لا ر	عز عح		ى لب
يط ك	له نو	ن لط	مط ن	نو	مس نو	عط ف	مر	مد ن
كا كب	بر يح	يح لد	نا نب	لر	يخ يح	فا فب	مح	ط يح
كج كد	لط	مد	نج ند	يح لط	نه نه	فج فد		بر كا
كه كو	كا ى	لا بر	نه نو	م	نه نو	فه فو		له لط
كز كح	ى يح	مد مط	نز نح	ما	نو ير	فز فح		يخ لو
كط ل	مهمه	لد ى	نط س	ما مس	نز يح	فط ص	مح	ما مد

جدول اصابع كسوف الشمس المعدل من عرض القمر المحكم

عرض القمر ق	عرض القمر ى		ل كز	ل كح	ل كط	ل كط	ل لا	ل لا	ل لب	ل لج
			ق ثة	ق ث	ق ثة	ق ث	ق ثة	ق ثة	ق ث	ق ث
[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	ح	يا	ل ا	ر ا	س ا	ى ا	ح ا	و ا	و ا	ه

[illegible]



جدول السمت لكسوف الشمس شمالا وجنوبا

درج الطالع	سرطان د	سرطان ق	اسد د	اسد ق	سنبلة د	سنبلة ق	ميزان د	ميزان ق	عقرب د	عقرب ق	قوس د	قوس ق
ا	ر	[illegible]	ر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول السمت لكسوف الشمس شمالا وجنوبا

درج الطالع	جدي د	جدي ق	دلو د	دلو ق	حوت د	حوت ق	حمل د	حمل ق	ثور د	ثور ق	جوزا د	جوزا ق
ا	ح	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل الاجتماع من مقوم الزوال قبل الزوال

العدد	ع	ا	ب	ج	د	ه
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تدخل بساعات الاجتماع عرضا وبالدقائق طولا فما خرج فهو التعديل الذي تعدل به [illegible] ان كان قبل الزوال

تتمة جدول تعديل الاجتماع من مقوم الزوال قبل الزوال

العدد	ع	ا	ب	ج	د	ه
لا لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل وسط الكسوف اذا كان بعد الزوال يزاد

العدد	٥	ا	ب	ج	د	ه
	ت ق د					ت ق د
ا ب	و ه م / ا ك	و مه / ط ما ب	ا نا يح / لو	ا الطه / ي	ا الد / ب	ا اله / ب
ج د	ب ه / ب م	ما يح / مح د	با ند / بح س	ه / ك	ج / د	ج / د
ه و	ج كي / د ه	ل له / ل مه و	ل / يح	كه / ل	ه / و	ه / و
ز ح	و د م / ه ك	مح لز / مح ح	ا كر و / كد مس	لد / م	ز / ح	ز / ح
ط ي	و ه / و م	ل لط / له ي	لح / س	مه / ن	ط / ي	ط / ي
يا يب	ر ك / ح م	له ما / لو س	ا يح / لو	ا الطه / ل	يا / يب	يا / يب
يج يد	ح م / ط ك	مح / مو يد	ا ند / بس	ه / ي	يج / يد	يج / يد
يه يو	و ي م / ي ك	و مه / مح يو	ل / يح	يه / كه	ا الد يه / يو	ا اله يه / يو
يز يح	يا ي / يب م	مو / يح	ا و / كد	كه / ل	يز / يح	يز / يح
يط ك	يج ك / يد م	مط مط / ن ك	مس / يح	له / م	يط / ك	يط / ك
كا كب	يه م / يو ك	ن نا / نا يب	ا يو / لند	مه / ن	كا / كب	كا / كب
كج كد	يز م / يح ك	نا يح / نب يد	ا يح / س	ا لا / ند	كج / كد	كج / كد
كه كو	ك م / كا ك	نب نه / نج يو	ل / يح	ه / ي	كه / كو	كه / كو
كز كح	كب م / كج ك	ند نج / نه يح	و نط / كد	يه / كه	كز / كح	كز / كح
كط ل	و نط ك / كه ل	و نو / ند ل	ا نط مس / ك ل	ا لا ل	ا الد ل	ا اله ل

تدخل بساعات البعد عن الاجتماع عرضا وبالعرض طولا فما وجدت زده ان كانت بعد الزوال

بقيه جدول تعديل وسط الكسوف اذا كان بعد الزوال يزاد

العدد	٥	ا	ب	ج	د	ه
	ت ق د					ت ق د
لا لب	و كا ي / كم	و نو ا / نو لب	ا كد يح / لو	ا الا له / م	ا الد لا / لب	ا اله لا / لب
لج لد	لج / لد ي	نز يح / نز لد	كد لد / كا س	مه / ن	لج / لد	لج / لد
له لو	له ي / لو	نح ه / نح لو	ا الا ل / كا يح	ا الس نه / يو	له / لو	له / لو
لز لح	و لد م / له ك	و نط ر / نط يح	ا مد و / مد لد	ه / ي	لز / لح	لز / لح
لط م	لو ي / لو م	ا ط / ا م	مه / مح يو	يه / كه	لط / م	لط / م
ما مب	و لز ك / لح ي	ا ا / ا مس	مح / مح لو	كه / ل	ما / مب	ما / مب
مج مد	لح م / لط ي	ا ب مح / ب مد	ا مح ن / مد س	له / م	مج / مد	مج / مد
مه مو	ل م / لا ك	ا ج مه / ج مط	ا مح ل / كه و	ا الب مه / ن	ا الد مه / مو	ا اله مه / مو
مز مح	لا ك / لب ي	د يز / د مح	ا نه مه / كد	ا الح نه / يو	مز / مح	مز / مح
مط ن	لب م / لح ك	ه نط / ه ن	نو / نو يح	ه / ي	مط / ن	مط / ن
نا نب	و لد م / لد ك	و كا / و نب	نو / نو يح	يه / كه	نا / نب	نا / نب
نج ند	له / له ك	ا ز يح / ز ند	ا نو ند / كد س	كه / ل	نج / ند	نج / ند
نه نو	لو م / لو ك	ح نه / ح نو	كد يح / كد لو	له / م	نه / نو	نه / نو
نز نح	لح / لح م	ا ط يح / ط لح	ا كد و / كد مه	ا الح مه / ن	ا الد نز / نح	ا اله نز / نح
نط س	و لط ك / م	ا ي نط / يا	ا كد نط	ا الد نه	ا اله	ا اله

اسماء الكواكب	خاصة معدلة	ظهوره شرقا	خاصة معدلة	اختفاؤه غربا
زحل	ي كح / ي ه	رقا	ياط	يف با
مشتري	ي ه	رقا	ياه	يف با
مريخ	اح / ي يو	رقا	ياح	يف با
زهرة	ود	ظهوره مشرقا	ي ه	ظهوره مغربا
	ياه	يف قا	ه و	يف با
عطارد	وكد	ظهوره شرقا	اكا	ظهوره غربا
	سط	يف قا	ه و	يف با
قمر	الاول	الثاني	الثالث	الرابع
	٢٢٢	[illegible]	٢٢٩	[illegible]
	٢٢٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول يعلم منه ظهور الكواكب بالغداة واختفاؤها بالعشيات وطريقه ان تنظر الى خاصة الكوكب المعدلة التي تريد ظهوره او اختفاءه فان ساوت العدد الذي في الجدول ففي ذلك اليوم يظهر او يختفي فان كانت الخاصة اكثر مما في هذا الجدول فتنقص منها حركة يوم مرة بعد اخرى الى ان تساويه وان كانت اقل فزدها عليها مرة مرة بعد اخرى الى ان تساويه او ما هو قريب من ذلك وان شئت خذ الفضل بين خاصة الكوكب لوقت مفروض وبين ما في هذا الجدول وقوسه في جدول ايام خاصة الكوكب المفروض تحصل الايام التي بين الوقت المفروض وبين يوم الظهور او الخفا فزدها او اطرحها بشرط تحصل المطلوب وكذا تفعل مثل ذلك في جدول الساعات الخاصة المذكورة تحصل ساعات الظهور والخفا والله اعلم

جدول تقويم الكيد

هو كوكب نحس فيما زعموا
معكوس السير كالراس والذنب
ويتم دوره في مائة واربع
واربعين سنة ويقطع كل برج
في اثنى عشر سنة وليس لذلك
الكوكب على الفلك اثر مرئي
والله تعالى اعلم

السنين المجموعة	الوسط	المبسوطة	الوسط	الايام	الوسط
	ح د و ى		ح د و ى		ح د و ى
١٠٥٠	ر ح كح لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٨٠	د الوط د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١١٠	ب يح يط لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١٤٠	ي ي ل د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١٧٠	ط بي مر لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٢٠٠	ر ك يا د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٢٣٠	د كـ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٢٦٠	ب ط سد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٢٩٠	ما لو مه لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٣٢٠	ط يح لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٣٥٠	ر يح ما لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٣٨٠	د رمه د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	يا لط مرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	له مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	ياكح كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	يا كط ال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	ب يط نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	يح ر يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	لد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	ياح له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	ب كح مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	مو له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعده	ياكر لد ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

با كر لد ه

كبيس

جدول يعلم منه اتصالات الكواكب بعضها ببعض من درجة

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
ن	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
س	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور
ع	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا
ث	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان
ل	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ث	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب
ع	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس
س	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي

جدول شرف الكواكب وهبوطها واوجها على الرصد الجديد

الكواكب	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر
شرف	ميزان كا	سرطان يه	جدي كح	حمل يط	حوت كز	سنبله يه	ثور ج
هبوط	حمل كا	جدي يه	سرطان كح	ميزان يط	سنبله كز	حوت يه	عقرب ج
اوج	قوس ح ل	سنبله كا و	اسد الو ل	سرطان د ه	جوزا الو	عقرب ح ح	
حضيض	جوزا ح ل	حوت كا و	دلو الو ل	جدي د ه	قوس الو	ثور ح ح	
[illegible]	سرطان ا ل	سرطان يا و	ثور الهـ كا	خال	حوت الو	دلو ح ح	طريقه يط
وبال	سرطان اسد	جوزا سنبله	ميزان ثور	دلو	حمل عقرب	قوس حوت	جدي

وعندهم ان كل كوكب يشرف في بيت كوكب اخر فانهما صديقان
وكل كوكب يهبط في بيت شرف كوكب فانهما عدوان

[illegible]

البروج	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
الشهور	برموده	بشنس	بؤنه	ابيب	مسرى	توت	بابه	هاتور	كيهك	طوبه	امشير	برمهات
ا ب								عفر	اكليل		زاح	
ج د	موخر	بطين		هقعه	نثره		عوا عوا			نعايم		
ه و									اكليل	نعايم		
ز ح	موخر		دبران	هقعه		خرثان خرثان			قلب			اخبيه
ط ي									قلب			اخبيه
يا يب		بطين	دبران		طرف			زبانان			بلع	
يج يد								زبانان			بلع	
يه يو												
يز يح	رشا	بطين		ذراع	طرف		سماك سماك			بلده		
يط ك										بلده		
كا كب	رشا		هقعه	ذراع		صرفه صرفه			شوله			مقدم
كج كد									شوله		سعود	مقدم
كه كو		ثريا	هقعه		جبهه			اكليل				
كز كح								اكليل			سعود	
كط ل	شرطين	ثريا		نثره	جبهه		غفر			ذابح		

تنبيه

[illegible]

... وهي المكتوبة بالاحمر والله اعلم

طول البلدان من جزاير الخالدات وعروضها من خط الاستوا

البلدان	الطول	العرض
حبشه	نا م	يط ل
نوبه	سح ا	يد ل
زبيد	عد ط	يد ي
صنعا	عر ح	يد ل
ظفار	عز ل	يح ي
تعز	عد ل	يح ح
الشحر	عد م	يو ن
جبله	عه ح	يح ي
الجند	عه ل	يد ل
ذمار	عو ح	يح ل
حلي	عو ي	يح ن
نجران	عر ي	يط ح
عدن	عو ا	يح ا
صعده	عو ي	لو ح
خيوان	عر كا	يه ي
جرش	عز ن	لو ح
سبا	عج ح	لل ي
عمان	صد ل	يط مه
سورى	قله	ه يه
السرين	عو م	ي ح
مكه	عز ي	كا م
يمامه	فا مه	كا ل
جحفه	فح ا	ك يه
جده	عو ل	كا م
الطايف	عو ل	كا ي
المدينه	عو ي	كه ا
الينبع	عد ح	لو ح
المروه	عو ح	كا نه
العرج	عو ل	كه ح
البيرون	فد ط	كح ل
منصوره	عو ا	كه ا
خيبر	عه ي	كه ي

البلدان	الطول	العرض
فيد	عح ي	لو ن
حصن تيما	سح ل	كو ح
الوجه	عه ا	كز ا
عيون القصب	عج ا	كح ا
مويلحه	عه ا	كح ا
حوراء	عه ل	كو ا
اكرا	عه ا	كز ا
الازلم	عد ا	كز ا
ايله	سه ي	كط ن
مدين	عا ي	كط ا
تبوك	سح ن	ل ح
الاسكندريه	سا ن	لا ي
الرمله	مه م	لب م
بيت المقدس	سو ل	لب ا
قيساريه	سح ل	لب ي
طبريه	سح ا	لب ا
قسطاط	عح ا	لا ا
القاهره	سه ا	ل ا
الكوفه	عط ل	لا ن
بغداد	ف ا	لج ا
واسط	فا ل	لب ي
البصره	فه ا	لا ا
الاهواز	فه ا	ل ا
سمابين	فو مه	ل ا
خنابا	فز ي	ل ا
سيراف	فح ا	لب ا
بسنا	فح نه	لح ل
حور	فح ل	لا ي
سابور	فح م	لب ا
مجدله	ف ا	لا مه
كرماد	ق ا	ل ا
كابل	قه ا	لج ا

البلدان	الطول	العرض
عموريه	سح ا	لح ا
طرسوس	سر م	لز يه
تدمر	عب ح	له ح
مصيصه	سط م	لو ا
طرابلس	عح ل	لد ا
انطاكيه	سط ا	له ل
حلب	عا ا	لو ن
حمص	عا ا	لح م
الرقه	عح يه	لو ا
بعلبك	ف ي	لد يه
صيدا	سط ط	لح مه
بيروت	عب ي	لح ل
عكا	عح ل	لح ي
آمد	عح يه	لح ا
جرجان	ص ا	لو ن
حران	عر ا	لز ا
نصيبين	عر ن	لو ا
بلد	عح مه	لو ي
الموصل	ا	لو ل
تكريت	عط م	لد ل
سرمدي	ف ا	لد ا
شهرزور	ف ط	لز يه
حلوان	فا مه	لد ا
نهاوند	ف ا	لو ي
همذان	فح ا	لو ي
قسمص	ف يه	لد ا
اصفهان	فد م	لب ا
الري	فا ا	له ل
قزوين	فه ا	لو ا
الدينور	فد ا	لح ا
دباوند	فه ل	لو يه
سالوس	فه مه	لز ن

طول البلدان من جزاير الخالدات • عرض المراحل سمتها والساعات من القاهره الى مكه المشرفه

البلدان	الطول	العرض
رويان	فو له	لز ي
قومس	فح يه	لو ي
طوس	صب ا	لو ا
سرخس	صح ي	لو ا
مرو	صد ي	لز ل
مروروذ	صه ا	لح ن
بخارا	صز ي	لط ن
بلخ	صح ل	لح م
سمرقند	صط نو	لط لو
روميه	مه يه	ما ن
خلاط	عح ن	لط ن
اردن	عو ا	لط ح
بردعه	فد ا	مح ن
خوارزم	فا ن	مب ي
طراز	ي ل	م مه
تبريز	فح ي	لز م
شيراز	فه ل	كط
اردبيل	فح ا	لد ن
قسطنطينيه	لط ن	مه ا
موقله	سح ط	مو ل
حران	فا ا	مد
حجره	فح ا	م
مراكش	يه ا	[illegible]
طرابلس	مب ي	لب ل
اندلس	يو ي	له ي
تونس	لط ا	لو ل
فاس	نو ا	له ا
قرطبه	يح م	له ا
سوس الاقصى	ل ي	لب ا
ياجوج	يح ا	صح ا
ياجوج	فح يه ب	له
ماجوج	فعه ل	سح ا

المراحل	العرض	السمت	الساعات
بركه الحاج	ل	لب	٩
البويب		لب	٧
المصانع		لح	١٠
المغرفه	ل	لح	٧
عجرود	ل	لح	٧
منصرف		لح	٩
القباب		م	
النخره	ل	م	٩
التيه	ل	ما	
نخل		مب	٩
الفيحا		مب	٨
ابيار العلايي		مح	٨
عرقوب البغله		مد	٨
سطح العقبه	ل	مه	٧
العقبه	ل	مو	٧
دوا حقين	كط	مو	٧
بين الحرويين	كط	مر	٨
الشرفه		مح	٨
المطلات	كط	مح	٩
مغاير شعيب	كط	مط	٨
بير العلو	كح	مط	٨
عيون القصب		ن	١٠
شرم النخله	كح	ن	٩
المويلح	كح	نا	٩
وادى الاسناس		نا	٩
القبطل	كح	نب	٦
نبع النحل زوى	كح	نب	٧
حديده دامه	كز	نح	٩
الازلم		نح	٨
السماو الحياني	كو	نه	٨
وادى عنتر		نو	٩
الوجه	كو	نح	٨

المراحل	العرض	السمت	الساعات
مغرش النعام	كز	س	٧
اكرا	كز	سب	٩
الحنك		سو	٦
بير الغروى	كز	سح	٧
الجزيره	كز	سع	٩
الحورا	كو	عح	٧
محاني الحور	كو	فه	٧
مغاره نبط	كو	عه	٩
ظهر الطير الزهري	كه	عح	٧
وادي النار		عح	٧
دار البقر	كه	عه	٨
ينبع	كه	عه	٨
مفرح	كد	عه	٧
بدر	كج	عو	١١
القاع	كج	عر	٧
القاع الاخر	كج		٨
السبانين	كج	عر	٨
رابغ	كب	عح	٩
الجرنانين	كب	عح	٨
قديد	كب	عح	٩
خليص	كا	عا	٧
عسفان		عا	٧
طرف البرقا		ف	٦
بطن مرو	كا	ف	٨
مسلح عسفان		ص	٦
مكه	كال	ص	٣
الصفرا	كح	عو	٣
الجديده	كد ا	عو	٣
قبالى بركه	كد ل	عر	٨
قبور الشهدا		عح	٩
ابار على		قب	١٢
المدينه	كد ل	قا	٢

السمع ساعات ٧

الدهنه عرضها الدل سمت عو ساعات ٩

جدول يزاد منه على مقوم العاشر او ينقص منه بحسبه تحصل ساعات التحويل لاي بلد

[illegible]

البلدان	ما يزاد وينقص ت ق	البلدان	ما يزاد وينقص ت ق	البلدان	ما يزاد وينقص ت ق	البلدان	ما يزاد وينقص ت ق
مكه	ه مر	انطاكيه	اكه مو	تبريز	اسا	قيساريه	وحج
المدينة	ه مو ي	طرابلس شام	ه انزر	اردبيل	مثله	الرقه	حلب لب
وسط الارض	ا طلد	خوارزم	ا هد	سوس الاقصى	ح لد ن	الحبشه	و نب لد
بيت المقدس	ه ه ن	جرجان	الطابر	حماه	ه كاما	النوبه	و ب د ح
قسطنطينيه	و ع مه	رومية المداين	ا يوح	بعلبك	ا امر	جده	و مه ي
سمرقند	د ند ي	دمياط	ه د لو	الرمله	ه د ن	بخارا	د لح
بغداد	ه نطاه	المحلة الكبرى	ه ا غ	غزه	ه اله	التبار والابخم	ه ب غ
دمشق	ه نطاح	الفيوم	مثله	اسيوط	ه اره	الكوفه	و ب ن ي
حلب	ه لحا	اسكندرية	ه اربط	قوص	ه امه	همدان	ا ب ن
حمص	مثله	فاس	د لرمد	طور سينا	ه نطح	حران	و مرح
ملطيه	مثله	تونس	امد لا	اسنا	ه حد نو	اصفهان	ا ند لب
موصل	ه نه ر	مراكش	د مطالب	البهنسه	ه و ن	الري	ا حد
بصره	ا لح نا	اندلس	ه كاد	اشمون	ه ا لح	السند	و يان
قزوين	مثله	طرابلس غرب	اطالع	نعنع	ه لو	سرنديب	د مح نا
عدن	ه لطاله	قرطبه	ح ولو	نجران	ه مو	سلجماسه	ح ط
صنعا	ه لالح	عكا	ه لطانا	طبريه	ه ندر	عسقلان	ا لطا

حساب كاتبه الفقير يوسف بن محمد الصباغ عفى عنهما امين

[illegible]

جدول السهام	يؤخذ من	الى	ليلا يوافق او يخالف	يلقى من
سهم السعادة	شمس	قمر	يخالف	الطالع
سهم الغيب والعقل	قمر	شمس		
سهم السلطان	شمس	[illegible]	يوافق	مشتري
سهم العاشق	سهم الغيب	سهم السعادة	يخالف	مشتري
سهم الظفر	سهم السعادة	مشتري		الطالع
سهم الحرب والقتال	مريخ	قمر		شمس
سهم الصلح بين العسكرين	قمر	عطارد	يوافق	الطالع
سهم الهواء	عطارد	زحل		
سهم الماء	قمر	زهره	يوافق	
سهم المطر واللولو	قمر	زهره	يخالف	
سهم الذهب	شمس	مشتري		
سهم القمح والشعير	قمر	مشتري		
سهم القطن والعنب	عطارد	زهره		
سهم الثمار والجوز	مريخ	زهره		الطالع
سهم الصوف والشعر	عطارد	مشتري	يخالف	قمر
سهم التمر	شمس	مريخ	يوافق	الطالع

جدول السهام	يؤخذ من	الى	ليلا يوافق او يخالف	يلقى من
سهم القمح والبصل	مريخ	زحل	يخالف	الطالع
سهم الارز والذرة	مشتري	زحل	يوافق	
سهم الحمص	زهره	شمس	يخالف	
سهم العدس والحديد	مريخ	زحل		
سهم الثوم والماش	زحل	زهره	يوافق	
سهم العنب	زحل	زهره	يخالف	
سهم البطيخ والمقاثي	عطارد	زحل	يوافق	
سهم السمسم	زحل	مشتري		
سهم الزيتون والجبال	عطارد	قمر	يخالف	
سهم السمك	زهره	قمر	يوافق	
سهم الغنم	[illegible]	زحل	يخالف	
سهم السكر والقصب	زهره	عطارد		
سهم الفصوصات	عطارد	زحل	يوافق	الطالع
سهم الخمر	زحل	زهره	يوافق	
سهم عواقب الامور	زحل	رب الاجتماع	م	
سهم السفر يخالف فيهما	م	م	م	

[illegible]

تعيين السهام	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سهم زواج الرجال	شمس	زهرة	موافق	مخالف الطالع
سهم زواج النساء	زهرة	زحل	مخالف	٠
سهم العرس	زحل	قمر	م	٠
سهم معرفة حال الاولاد	قمر	زهرة		٠
سهم يعرف منه الولد ذكر ام انثى	قمر	المشتري	مخالف موافق	٠
سهم المرض	زحل	مريخ	مخالف	٠
سهم السجن	زحل	سهم السعادة	مخالف	٠
سهم الاخبار	سهم	زهرة	[illegible]	٠
سهم السفر	صاحب التاسع	درجة التاسع	موافق	٠
سهم الغلاء	زهرة	زحل	مخالف	٠
سهم الاصدقاء	قمر	عطارد	موافق	٠
سهم البغضة والعداوة	زحل	مريخ	مخالف	٠
سهم الصلح	قمر	عطارد	موافق	٠
سهم الودائع	م	م	م	٠
سهم الفلاحة	الغيب	المشتري	مخالف	طالع
سهم القضاة	عطارد	زحل	موافق	

حد والسهام	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سهم القمح	عطارد	زهرة	[illegible]	طالع
سهم الشعير والذرة	زحل	سهم	مخالف	
سهم الزبيب	زحل	زهرة		
سهم التين	عطارد	زهرة		
سهم الاطعمة الحامضة	زحل	سهم		
سهم الاطعمة الحريفة	سهم	زحل		
سهم الاطعمة الحلوة	شمس	زهرة		
سهم الاطعمة المرة	عطارد	زحل	موافق	
سهم الاطعمة السمامة	[illegible]	مريخ	موافق	طالع
سهم العسل	قمر	شمس	مخالف	طالع
سهم الرغبة	قمر	سلطان	مخالف	شمس
د	د	د	د	د
د	د	د	د	د
د	د	د	د	د

طالع	غارب	متوسط	وتد الارض
خرثان	اخبية	دبران	قلب
صرفة	فرغ مقدم	هقعة	شولة
عوا	فرغ موخر	هنعة	نعائم
سماك	رشا	ذراع	بلدة
غفر	شرطين	نثرة	سعد ذابح
زبانان	بطين	طرفا	سعد بلع
اكليل	ثريا	جبهة	سعد السعود
قلب	دبران	خرثان	اخبية
شولة	هقعة	صرفة	فرغ مقدم
نعائم	هنعة	عوا	فرغ موخر
بلدة	ذراع	سماك	رشا
سعد الذابح	نثرة	غفر	شرطين
سعد بلع	طرفا	زبانان	بطين
سعد السعود	جبهة	اكليل	ثريا

طالع	غارب	متوسط	وتد الارض
اخبية	خرثان	قلب	دبران
فرغ مقدم	صرفة	شولة	هقعة
فرغ موخر	عوا	نعائم	هنعة
رشا	سماك	بلدة	ذراع
شرطين	غفر	سعد ذابح	نثرة
بطين	زبانان	سعد بلع	طرف
ثريا	اكليل	سعد السعود	جبهة
دبران	قلب	اخبية	خرثان
هقعة	شولة	فرغ مقدم	صرفة
هنعة	نعائم	فرغ موخر	عوا
ذراع	بلدة	رشا	سماك
نثرة	سعد ذابح	شرطين	غفر
طرف	سعد بلع	بطين	زبانان
جبهة	سعد السعود	ثريا	اكليل

فائدة ... سؤال ... قال النعم

هل يجوز للانسي نكاح الجنية قال

في شرح الموجز نعم وقال ابن عماد في منظومته

وافتى البارزي بالمنع وعليه مشايخنا والنم

الانسية اولى واحرى لكن روى ابو عثمان

الرازي فالكتب قوم من اهل اليمن الى الامام مالك

ليسالونه عن نكاح الجن وقالوا ان ههنا رجلا من الجن

يخطب الينا جارية زعم انه يريد الحلال فقال ما ارى

بذلك باسا في الدين ولكن اكره اذا وجدت امراة حاملا

قيل لها من زوجك قالت من الجن فيكثر الفساد في

الاسلام انتهى الحاصل المختصر

